# ПОСЛЕВОЕННЫЕ УДАРНЫЕ САМОЛЕТЫ

А.Котлобовский



## ИЛЛЮСТРАЦИИ К ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ:

- Convair B-58A CAK BBC CIHA.
- McDonnell Douglas A-4C Skyhawk, Grupo 5 de Casa BBC Аргентины, 1992г.
- Lockheed CF-104 Starfighter BBC Турции, 1986г.
- Chance Vought F4U-7 Corsair, флотилия 12F ВМС Франции, Суэцкая кампания, 1956г.

#### ОТ РЕДАКЦИИ:

Настоящий выпуск является третьей частью научно-популярного издания «Послевоенные ударные самолеты». Редакция почти полностью сохранила авторскую концепцию подачи материала. Библиографию читатель найдет в заключительной, пятой части.

Редактор: Дмитриев Г.Н.

Ответственный редактор серии: Кальченко Д.Е.

Редакционный совет: Кальченко Д.Е., Гутник С.В.

Художник: Слесарев В.Б.

Корректор: Кальченко О.А.

Чертежи и графика: Хаустов А.В.

Верстка: Ларшин С.И.

Подбор фотоматериалов и компьютерный набор: автор.

Книги издательской группы «Архив-Пресс», а также другую профильную литературу можно приобрести в г.Киеве по адресу: проспект Победы, 25. Режим работы: 11<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>, выходные - суббота и воскресенье. Кроме того, занимаемся распространением по почте на территории Украины литературы, моделей, травления (для моделей) и документальных фильмов на видеокассетах. Условием получения информационного бюллетеня (содержит рецензии, аннотации на предлагаемую продукцию, а также прайс-листы с ценами и условиями оформления заказа) объемом не менее 20 страниц является перевод в размере 4 грн, по адресу: г.Киев 252055, а/я 107, Гутнику Сергею Витальевичу. Электронную версию бюллетеня, а так же другую полезную информацию Вы можете найти в сети Интернет по адресу: http:// w3.to/modelist, e-mail: modelist@w3.to.

# Александр Котлобовский

# ПОСЛЕВОЕННЫЕ УДАРНЫЕ САМОЛЕТЫ

Соединенные Штаты Америки

первая часть

«Архив-Пресс» Киев 1999

# введение к III части.

В 3-м выпуске издания "Послевоенные ударные самолеты" рассматривается американская авиация. Как известно, США, являясь ведущей авиационной страной, во многом определяют пути

развития ряда направлений развития мировой авиации, в т.ч. и ударной. Специфика военных, коммерческих и пр. реалий США привела к тому, что в этой стране после 1945г. создано большое количество как новых, так и модернизированных самолетов ударных ти-

пов для нужд собственных ВС, на экспорт либо для поставок по программам военной помощи. При этом отмечается большое разнообразие классов и типов - от созданных на базе учебно-трени-

ровочных, сельскохозяйственных или транспортных машин противоповстанческих самолетов до тяжелых стратегических бомбардировщиков и ударных "невидимок". Надо также отметить, что "чистые" истребители - явление у американцев достаточно редкое (таковыми, пожалуй, остались F-14, F-102 и F-106). При этом подавляющее большинство самолетов этого класса ранее или позже

правило, способность выполнять ударные задачи является одним из основных требований ко всем вновь создаваемым самолетам, предназначенным для завоевания превосходства в воздухе. Многообразие типов ударных самолетов и их модификаций вынудило выпустить книгу в 2-х частях. При этом модификации некоторых машин рассматриваются как это практикуется в мировых авиационных изданиях в качестве отдельных типов (например, Т-37 и А-37, F-80 и

получают ударную модификацию, как, например, F-15, развитием которых стали F-15E/I/S. Как

реть в одной главе в качестве отдельных модификаций (F-111 и FB-111). По техническим причинам чертежи и вариант раскраски F-104 даны в 1-й части, а глава о ма-

Т-33). В других случаях незначительные, по сути, различия между типами позволили их рассмат-

шине будет опубликована во 2-й. Также во 2-й части будут приведены данные об использовании в качестве ударных самолетов

американских машин, не являвшихся боевыми при создании, а также о применении в локальных конфликтах самолетов, выпущенных в годы 2-й мировой войны, но после 1945г. не строившихся и не модернизировавшихся. Главы расположены по компаниям - производителям, в алфавитном порядке. Поскольку, со временем те либо иные фирмы были поглощены другими, то тип самолета дается с указанием всех

компаний, имя которых фигурирует в наименовании типа изделия, в хронологическом порядке. Хотя к настоящему времени объявили о своем объединении такие "киты", как Boeing и McDonnell Douglas, юридически эта процедура еще не утверждена на правительственном уровне, и поэтому в книге их изделия подаются как продукция отдельных компаний.

В главах о модификациях самолетов времен 2-й мировой войны дается наименование не компа-

нии-разработчика, а той, которая провела модернизацию машины в послевоенное время. В большинстве случаев при указании типа ракеты не указывается их класс при следующем разъяснении: все американские УР с обозначением АІМ относятся к классу "воздух-воздух", а

AGM - "воздух-земля". При указании типа двигателя название компании-производителя дается один раз, а при дальнейщих упоминаниях его и модификаций - опускается.

Приводимые автором по тексту сокращения и аббревиатуры являются общепринятыми. Расшифровка общеизвестных сокращений (м, км и т. п.) не приводится.

Автор хочет также поблагодарить за содействие, оказанное при работе над книгой, Кузякина А.В., Сеидова И.А., Хавило Е.К., Красимира Александрова, Рубена Уррибареса.

## AYRES V-1-A VIGILANT

Tipec Bu-1- Ti "Bud ser norm" (Edine mount)





Одноместный цельнометаллический свободнонесущий низкоплан с одним двигателем и двухстоечным неубираемым шасси. Легкий штурмовик и патрульный самолет.

Создан компанией Ayres Corporation, г.Олбани, на базе предназначенного для борьбы с нарконасаждениями сельхозсамолета S2R-T65NEDS. Прототип совершил первый вылет в мае 1989г. Выпуск ведется по экспортным заказам и к 1997г. составил примерно 20

Конструкция планера выполнена из алюминиевых сплавов с применением легированных сталей. Летчик размещен в закрытой кабине, вход в которую и покидание осуществляется через двери, расположенные по обоим бортам. Возможно переоборудование кабины в 2-местную с установкой двойного управления. На самолете установлен ТВД Allied Signal TPE331-14GR мощ-

ностью 1960 л.с. с 5-лопастным металлическим ВИШ,

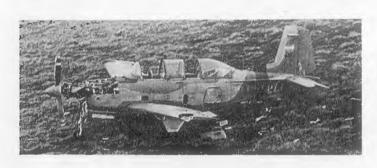
Боевая пагрузка беретея на 6 подкрыльевых пилонов с грузоподъемностью на 2 внутренних по 544 кг и 4 внешних - по 159.В ее состав могут входить: контейнеры с 7.62- и 12,7-мм пулемстами нии 20-мм пушками, ПУ по 7 70-мм НАР, бомбы калибра до 227 кг, ПУ УР Stinger. На подфюзеляжный узел подвешивается 1514-л ПТБ.

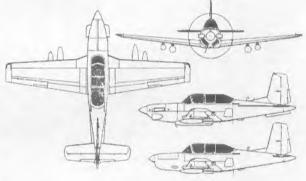
Под фюзеляжем возможна установка низкоуровневой ТВ камеры, ИК датчика переднего обзора, лазерного дальномера-целеуказателя и т.п. Также самолет может оснащаться приемниками РЛ и ИК облучения.

V-1-A поставляются в некоторые африканские страны, где применяются службами внутренней безопасности либо охраны заповедников для борьбы с бандами браконьеров и контрабандистов. Прототип проходил проверку на американо-мексиканской границе и непользовался против ее нарушителей,

# BEECHCRAFT T-34 MENTOR

Бичкрафт Ти-34 "Ментор" (Наставник)





Двухместный цельнометаллический свободнонесущий низкоплан с одним двигателем и трехстоечным убираемым шасси. Учебно-тренировочный, учебно-боевой и противопартизанский самолет, легкий штурмовик.

Создан компанией Beech Aircraft Corporation, г.Уичита. Развитие легкого административного самолета Beechcraft G35 Beecheraft Model 45, Прото-Вопапиа. Фирменное обозначение тип совершил первый вылет 2.12,48г.

- T-34A

- T-34B

В производстве находились следующие модификации: 34A - партия для ВВС США; установлен 6-цилиидровый оппозитный ПД воздушного охлаждения Continental Q-470-13 мощностью 225 л.с. с 2лопастным металлическим ВИШ; в 1953-60гг. выпущено и поставлено более 450 экземпляров; в Японии, на заводе компании "Фудзи Кабусики Кайся" в г.Уцумия,к 1960г. по лицензии было построено 140 единиц, в т.ч. 36 для Филиппин в счет военных репараций; здесь же на базе Т-34А ряд связных и учебнобыл создан тренировочных самолетов;в Аргентине, на предприятии компании DINFIA г.Кордоба,осуществлена лицензионная сборка 75mrvk:

> - вариант для ВМС, отличающийся наличием взлетно-посадочных устройств, необходимых для действий с палуб авианосцев;в 1955-57rt. выпущено и поставлено 423 самолета;

- T-34C Turbo Mentor

- дальнейшее развитие типа; установлен ТВД Pratt Whitney Aircraft of Canada PT6A-25 мощностью 715 л.с. (реально ограничена до 400 л.с.) с 3-лопастным металлическим ВИШ, перепроектированы планер и кабина: существовало 2 прототипа, переоборудованных из Т-34В, первый из которых поднялся в воздух 21.09.73г.; выпущено и поставлено с ноября 1977 по апрель 1984гг. 334 экземпляра для ВМС и СВ США на предприятии в г.Салина;

Turbine Mentor

- Marsh

Turbo Mentor

- экспортная гражданская версия для Алжира; построено 6 машин; - УТС/УБС для экспортных поставок; допустимая

T-34C-1

мощность ТВД увеличена до 550 л.с.; изготоплено до 130 единиц;

- переделка серийных Т-34А/В в УТС/УБС с установкой ТВД Garrett ТРЕЗЗ1-1 мощностью 778 л.с., выполненная компанией Marsh Aviation Company; прототия совершил первый вылет в декабре 1979г.; модернизировано несколько десятков изделий для поставок на экспорт (по другим данным, работы не вышли за рамки прототипа):

 Модификация одного из Т-34,выполненная компаниями Allison Gas Turbine Division of General Motors и Soloy Conversoin; устанавливался ТВД серии Allison 250 мощностью 450

- Allison AT-34

4

VT-34A

л.с.: существовал только прототип;

34 серийных Т-34А, модернизированных для поставок ВВС Венесуэлы.

Планер на всех модификациях выполнен из алюминиевых сплавов. Экипаж размещен тандемом в 2-местной кабине, отапливаемой и вентилируемой, а на Т-34С оснащенной и системой кондиционирования.

Закрывается фонарем с 2-мя сдвижными крышками. Управле-

ние двойное.

Т-34А/В несут на 2-х подкрыльевых узлах подвески до 200 кг боевой нагрузки. Аргентинские Т-34А также вооружались 2-мя крыльевыми 7,62-мм пулеметами.

T-34C-1 оснащены 4-мя подкрыльевыми пплонами с подвеской по 272 кг на внутренние и по 136 - на внешние. Однако общая масса поднимаемого вооружения ограничена до 544 кг.

Могут браться следующие системы:

- 4 ПТУР AGM-22A (AS-11);

 - 2 ПУ LAU-32 с 19-ю 68-мм НАР или LAU-59 либо 2 ЗАБ BLU-10/В и 2 контейнера SUU-11A/A с 7,62-мм 6-ствольными пулеметами Minigun;

- 4 113,5-кг ОФАБ Mk81.

В Аргентине Т-34С-1 вооружались 2-мя контейнерами со спаенными 7,62-мм пулеметами и 2-мя ПУ по 7 70-мм НАР.

Для ведения огня применяется коллиматорный прицел СА-513.

Управление вооружением - из передней кабипы.

Т-34А/В поставлялись в ВС США, Аргентины, Венесуэлы, Доминиканской Республики, Индонезии, Испанни, Колумбии. Мексики, Сальвадора, Турции, Уругвая, Филиппин, Чили. Японии. В ряде этих стран эксплуатируются и в наши дни.

В ВМС США Т-34С находятся в широкой эксплуатации.

Т-34С-1 состоят на вооружении ВВС и ВМС Уругвая, ВВС Алжира, Индонезии, Марокко, Тайваня, ВМС Аргентины и Перу, Президентской гвардии Габона.

Филиппинские Т-34 до конца 80-х гг. применялись в боевых операциях правительственных войск против исламских и марксист-

ских повстанцев на различных островах.

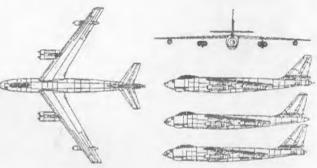
Аргентинские Т-34С-1 использовались в боевых действиях на Фолклендских о-вах в мае-июне 1982г., совершив порядка 20 б.в. и приняв участие в первом воздушном бою данного конфликта.4 были уничтожены британскими командос во время рейда на о.Пеббл.

#### **BOEING B-47 STRATOJET**

Боинг Би-47 "Стратоджет" (Небесный коток)

- RB-47E





Трехместный цельнометаллический свободнонесущий высокоплан с шестью двигателями и убираемым шасси велосипедного

типа. Стратегический бомбардировщик и разведчик.

Создан компанией The Boeing Airplane Company. Фирменное обозначение - Boeing Model 450. Построены 2 прототина. ХВ-47, первый из которорых поднялся в воздух 17.12.47г. Выпуск велся с июня 1950 по 15.02.57гг. на предприятиях 3-х компаний: Boeing в г. Уичита, Douglas в г. Тулза и Lockheed - Мариятта. Объем производства составил 2287 единиц следующих модификаций:

- B-47A

 первая серийная партия; самолеты оснащены ТРД General Electric J47-GE-11 тягой по 2360 кГ и 18-ю ускорителями РДТТ ЈАГО суммарной тягой 9080 кГ; вылет головного изделия состожтся 25.06.50г.; построено 10 экземпляров;

- B-47B

- Машины с ТРД J47-GE-23 (с 88-го серийного изделия) тягой по 2630 кГ и 2-мя подкрыльевыми 6415-л ПТБ; первый взлет имел место 26.04.51г..

выпущено 398 самолетов; - В-47В-II - В-47В модернизированны

 В-47В, модернизированные в 1954-56гг, до уровня В-47Е (см. няже);

- B-47B/ CL-52 - Серийный В-47В, переданный Канаде и переоборудованный в летающий стенд для испытаний ТРД Orenda Iroquois;

- B-47E

- изделия с ТРДФ Ј47-GE-25/-25А тягой 2724 и 3265 кГ на обычном и форсажном режимах соответственно; установлены 33 дополнительных сбрасываемых РДТТ тягой по 454 кг, тормозные парашюты, катапультные кресла, заменено оборонительное вооружение; вылет головного образца произошел 30,01,53г.; построеко 1350 экземпляров;
- DB-47B
- Самолет управления ДПЛА, переоборудованный из B-47B;
- DБ-47E
   4 В-47E, модернизированные в носители ДПЛА;
   самолет-ретранслятор; доработано 35 В-47E;
- ERB-47H 3 самолета РТР с экипажем из 5 человек, переоборудованные из B-47E;
- ETB-47E УТБ для подготовки экипажей и ведения, при нсобходимости, РТР;

- КВ-47В самолеты-заправщики, переоборудованные из В-47В.
- КВ-47G заправщик из В-47В для проведения испытањий системы "зоид конус";
- QB-47E БПЛА летающая мишены; в сентябре 1959г. персоборудовано 14 В-47E:
- RB-47В высотный разведчик; модернизировало 24 В-47В;
  - Круглосуточный самолет-разведчик; построено 240 экземпляров;
- RB-47H самолет PTP; выпущены 32 единицы;
- RB-47К фоторазведчик и разведчик погоды: изготовлено 15 штук;
- ТВ-47В УТС для подготовки летчиков и интурманов; переоборудовано 66 В-47В;
- WB-47E разведчик погоды; переделано 24 B-47E;
- XB-47D 2 B-47B летающие лаборатории для испытаний ТВД Wright YT49-W-1;
- YB-47F
   B-47B, доработанный для проведения совместных с КВ-47G экспериментов по дозаправке;
- YB-47J летающий стенд для испытаний ударно-павинационной PJIC MA-2:
- YDB-47В В-47В носитель УР GAM-63 Rascal;
- YDB-47E В-47E, модершизированный аналогично YDB-47B.

Планер самолета выполнен из алюминиевых сплавов. Стреловидность крыла - 35<sup>в</sup> по линии 1/4 хорд. Экипаж размещался в отапливаемых и вентилируемых гермокабинах: в носовой части фюзеляжа штурман-бомбардир, за ним — оба летчика тандемом. Их кабина закрывалась едвижным фонарем с гидроприводом. При аварийном покидании летчики катапультировались вверх, штурман вниз.

Самолеты брали во внутрифюзеляжный бомбоотсек боевую нагрузку массой 9071 кг в виде ТЯАБ, ЯАБ, ФАБ, ОФАБ различных типов и назначения. Оборонительное вооружение В-47А/В - 2 12,7-мм пулемета в спаренной хвостовой установке с дистанционным управлением и прицельной РЛС. На В-47Е пулеметы были заменены 2-мя 20-мм пушками М24А1.

В-47 оснащались отстреливателями диполей AN/ALE-1.

Бомбардировщики состояли на вооружении частей САК ВВС США с октября 1953 по февраль 1966гг. Разведчики применялись до конца 1967г. В-47А в войска не поступали, а применялись для опытно-экспериментальных целей.

На экспорт не поставлялись.

Боевое применение В-47 и RB-47 свелось к участию в ряде инцидентов 1955-67гг., связанных с нарушениями границ СССР, КНР, КНДР и ряда других стран. В ходе них было сбито, повреждено либо принуждено к посадке не менее 5 самолетов.

#### BOEING B-50 SUPERFORTRESS

Боинг Би-50 "Сьюперфортресс" (Сверхкрепость)

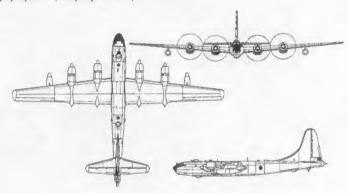


Десяти- или одиннадцатиместный цельнометаллический своболнонесущий среднеплан с четырьмя двигателями и трехстоечным убираемым шасси. Тяжелый бомбардировщик,

Создан компанией The Boeing Aircraft Company как развитие тяжелого бомбардировщика Boeing B-29. Прототил был переоборудован из серийного B-29 в 1945г. Фирменное обозначение воеing 345-2. Выпуск осуществлялся в 1947-51гг.на заводе в г.Сиэттле.

Существовали следующие модификации:

- В-50А первый серийный вариант; головной экземпляр взлетел 25.06.47г.; построено 79 штук;
- В-50В самолет с увеличенным взлетным весом; с декабря 1948г, изготовлено 48 машин;
- В-50D основная серийная модификация: экипаж уменьшен до 10 человек, увеличена емкость внутренних топливных баков, под крылом размещены 2 ГГГБ, установлено устройство для дозаправки в полете; с мая 1949 по декабрь 1950гг. выпущено 222 изделия;
- DB-50D самолет, переоборудованный для проведения летных испытаний УР XGAM-63 Rascal;
- JB-50D самолет, переоборудованный в качестве летающей лаборатории для проведения экспериментов в полете:
- KB-50D заправщик; переоборудовано 132 B-50D;
- КВ-50Ј заправщик с 2-мя дополнительными ТРД Ј47 тягой по 2359 кГ; переоборудовано 112 КВ-50D;
- КВ-50К заправщик; переоборудовано 16 ТВ-50Н по образцу КВ-50Ј;
- RB-50B разведчик; в 1950-51гг, переоборудовано 44 B-50B;
- RB-50E разведчик; построено 14 штук;
- RB-50F разведчик с навигационной РЛС SHORAN; выпущено 14 экземпляров;
- RB-50G разведчик с аналогичной РЛС, но с носовым обтекателем как у B-50D; построено 15 самолстов;
- ТВ-50А Учебно-тренировочный бомбардировщик для



подготовки экипажей В-36; переоборудовано 11 В-50А;

- ТВ-50D учебно-тренировочный бомбардировщик аналогичного назначения; изготовлено 11 экземпляров;
- ТВ-50Н учебно-тренировочный бомбардировщик; построено 24 машины;
- WB-50D разведчик погоды; переоборудовано около 70 В-50D;
- WB-50H разведчик погоды; модернизировано несколько ТВ-50H.

Планер выполнен из алюминиевых сплавов. Экипаж размещался в отапливаемых и вентилируемых гермокабинах. Силовая установка состояла из 18-цилиндровых 4-рядных звездообразных ПД Pratt & Whitney R4360-35 Wasp Major мощностью по 3500 л.с. с 4-лопастными металлическими ВИШ.

Боевая нагрузка включала авиабомбы различных типов и калибров общей массой 9072 кг, подвешиваемых во внутрифюзеляжные бомбоотсеки. При необходимости можно было брать на наружную подвеску под центроплан еще 3630 кг.

Оборонительное вооружение поначалу состояло из 13 12,7-мм пулеметов в 5-ти установках; 4-х в верхней передней,3-х в хвостовой,2-х - в обеих нижних и верхней кормовой. Позже 3 хвостовых пулемета были заменены 20-мм пушкой.

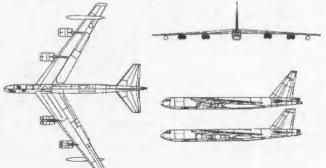
Первый В-50 был принят ВВС США 20.02.48г. Бомбардировщики состояли на вооружении до 1954г., разведчики - до мая 1956г. Во вспомогательных частях и подразделениях использовались до 1966г. На экспорт не поставлялись.

RB-50 ограниченно применялись в Корейской войне 1950-53гг. Кроме того, как бомбардировщики, так и разведчики были участниками ряда инцидентов "холодной войны", связанных с нарушениями воздушного просгранства СССР, КНР и КНДР в первой половине 50-х гг. В ходе вышеупомянутых событий потеряно не менее 3-х машин.

#### **BOEING B-52 STRATOFORTRESS**

Боинг Би-52 "Стрэтофортресс" (Стратосферная крепость)





Послевоенные ударные самолеты. Соединенные Штаты Америки.

Шестиместный цельнометаллический свободнонесущий высокоплан с восемью двигателями и убираемым шасси велосипедного типа. Стратегический бомбардировшик.

6

Создан компанией Boeing Airplane Company, а с мая 1961г. все работы по совершенствованию ведутся ее филиалом Military Aircraft Systems Division of the Boeing Company. Фирменное обозначение - Boeing Modell 464. Первым подняли 2-й прототип, YB-52, взлетевший 15.04.52г. Таковых существовало всего 2. С марта 1954 по июнь 1962гг. на заводах в Сиэттле и Уичите было выпущено 744 изделия следующих модификаций:

- В-52А
   Самолеты с ТРД Pratt & Whitney J57-P-IW, оснащенными системой впрыска воды, тягой по 4086 кГ; головной экземпляр поднялся в воздух 5.08.54г.;
   ВВС США заказали 13 машин, но компания поставила 3, а остальные строились как В-52В;
- В-52В
   вариант с ТРД J57-Р-19W тягой по 4540 кГ, а также 2-мя подкрыльевыми ПТБ; первый вылет состоялся 25. 01.55г.; всего построено 50 штук;
   В-52С
   самолет с ТРД J57-Р-29WA аналогичной тягой и
- увеличенным запасом топлива, в т.ч. размещенным в 2-х подкрыльевых ПТБ повышенной емкости; установлено разведывательное оборудование и ряд новых элементов БРЭО; взлет головного изделия состоялся 9.03.56г.; выпущено 35 экземпляров;
- В-52D модификация, подобная предыдущей, но отсутствует разведоборудование; первый вылет состоялся 28.09.56г.; изготовлено 170 самолетов: 69 в Уичите и 101 в Сиэттле; развитие В-52D: установлено новое БРЭО; головная
- мащина покинула сборочный цех 3.10.57г.; производство составило 100 экземпляров: 1 в Сиэттле и 99 в Уичите;
- В-52F
   изделие с ТРД J57-Р-43W тягой по 6242 кг; первый полет имел место 6.05.57г.; выпущено 89 самолетов: 45 в Сиэттле и 44 в Уичите;
- В-52G модификация с аналогичной силовой установкой, но с перепроектированным крылом, уменьшенной высотой киля и перенесенным местом стрелка; головной экземпляр поднялся в воздух 27.10.58г.; в Уичите построено 193 изделия, последнее из которых было выпущено 23.09.60г.;
- В-52Н по конструкции подобна В-52G, но с ТВлД Pratt & Whitney TF33-P-3 тягой по 7718 кГ; первый вылет состоялся 6.03.61г.; к 26.02.62г. в Уичите было построено 102 экземпляра, на чем и прекратилось производство В-52.
- NB-52A самолет для испытаний экспериментальных ЛА; переоборудован I B-52A;
- NB-52B вариант, аналогичный по назначению предыдущему; переоборудован 1 B-52B;
- NB-52E один из B-52E, переоборудованный в качестве летающего стенда для испытаний новой системы управления;
- RB-52B 27 B-52B, выполненные как "чистые" разведчики.

Планер выполнен из алюминиевых сплавов. Стреловидность крыла составляет 35° по передней кромке. Экипаж размещен в передней 2-ярусной, отапливаемой и вентилируемой гермокабине. Оснащен катапультными креслами. На В-52А-F стрелок размещался в квостовой кабине, на В-52G/Н его место было перенесено в общую кабину, а в 1991г., в свете Договора ОСВ-2, было вообще ликвидировано. При аварийном покидании штурман и бомбардир катапультируются вниз, остальные члены экипажа - вверх.

Все самолеты приспособлены для дозаправки топливом в попете.

В настоящее время предложена модернизация находящихся в строю машин путем замены силовой установки на 4 британских ТВлД Rolls-Royce RB.211-533E4 тягой 19,57 Т, взятых в лизинг.

На В-52А-G в кормовой оборонительной установке размещены 4 12,7-мм пулемета с боезапасом по 600 патронов на каждый, В-52Н - 6-ствольная 20-мм пушка M61 Vulkan с 1200-ми выстрелами, на RB-52 - 2 20-мм пушки M-24А1. В настоящее время почти на всех самолетах, за незначительным исключением, оборонительные установки демонтированы.

B-52A/B и, на первых порах, B-52C/D в качестве ударной нагрузки несли лишь свободнопадающие АБ общей массой 19068 кг (на B-52D в перегрузку 24516 кг), размещавшиеся во внутрифюзеляжном бомбоотсеке. На ракетоносцах бомбовая нагрузка общей массой 8160 кг берется также на 2 подкрыльевых пилона.

Начиная с В-52С, самолеты оснащались 2-мя подкрыльевыми пилонами, куда подвешивались 2 УР AGM-28A (GAM-77)

Hound Dog, уже сиятые с вооружения.

Имеющиеся в настоящее время в САК B-52H могут брать следующую боевую нагрузку:

- 20 КР AGM-86В ALCM с ЯБЧ: 12 на подкрыльевых пилонах и
   8 на вращающемся внутрифюзеляжном ПУ CSRL;
  - 20 KP AGM-126 ACM с ЯБЧ: 12 на пилонах и 8 на CSRL:
  - 20 УР AGM-69A SRAM с ЯБЧ: 12 на пилонах и 8 на CSRL;
  - 12 KP AGM-86C с обычной БЧ под крылом;
  - 8 ПКР AGM-84 Harpoon на пилонах;
  - 8 УР AGM-130А аналогично;
  - 3 4 УР AGM-142 Raptor/Have Nap там же;
- 8 ТЯАБ В61-7 мощностью до 500 кТ или В83 (1 2 мТ) на CSRL;
- 227-кг ОФАБ Мк82: 27 в отсеке вооружения и 18-20 на пилонах;
  - до 54 340-кг ОФАБ М117: по 27 в отсеке и на пилонах;
  - 8 907-кг ОФАБ Mk84 внутри фюзеляжа;
- 27 кассетных авиабомб ČBU-52/58/71/87/89 в отсеке и 24 (22 CBU-87) на пилонах;
  - 10 KAБ GBU-15 под крылом;
- 8 морских мин Mk55/56/60 внутри фюзеляжа и 10 Mk55/60 на пилонах. В-52G несли подобное вооружение при следующих отличиях;
  - АGM-86А брались только под крыло;
  - AGM-84 подвешивалось 12 штук;
  - AGM-129, -130 и -142 не брались;
- в отсеке воооружения мог устанавливаться отстреливатель суббоеприпасов

Hayes Industries CBU.

В качестве носителей AGM-69 в свое время модернизировались и B-52E/F. Также самолеты в составе боевой нагрузки могли нести до 8 ТЯАБ B28, B43 или Mk43 мощностью от 70 кТ до 9 мТ.

Ракетоносцы поначалу несли внутри фюзеляжа 4 УР-ловушки ADM-20 (GAM-72) Quail, позже замененные на размещенные там же 20 штук SCAD.

RB-52B в качестве вспомогательного вооружения несли в бомбоотсеке 24 ФотАБ М-120.

Самолеты, вооруженные пулеметами, оснащались системой управления вооружением A-3A (B-52A-C) либо MD-9 (B-52D-F), а также перископическим оптическим прицелом, пушками - AN/ASG-15 (B-52G), AN/ASG-21 (B-52H) или MD-5 (RB-52).

В-52В оснащались БНС МА-6А, В-52С/D - AN/ASB-15, а также доплеровской РЛС AN/APN-108. На В-52Е/F устанавливались БНС AN/ASB-4 и РЛС AN/APN-89A. В-52G/H получили БНК AN/ASQ-38. В начале 70-х гт. на самолетах 2-х последних модификаций был установлен ЭОК AN/ASQ-151ЕVS, включающий в себя ИК станцию переднего обзора AN/AAQ-6 и низкоуровневую ТВ станцию AN/AVQ-22. В настоящее время БРЭО В-52 представлено УНК ОАS, в состав которого, в частности, входят: т.н. "стратегическая РЛС" AN/APQ-166, РЛС следования рельефу местности AN/ASQ-151, доплеровская навигационная РЛС AN/APN-218, 3 универсальные ЭВМ ІВМ 64к и пр.

На В-52Н применяются следующие средства РЭП: приемники РЛ облучения AN/ALR-20A и -46(V), станции постановки активных помех AN/ALQ-122, -155, -155(V) и -172(V)2, станции подавления РЛС противника AN/ALT-16A, -32H и -32L, а также 12 установленных в хвостовой части фюзеляжа отстреливателей диполей и ИК довушек AN/ALE-20, 8 AN/ALE-24 - в крыле.

Ранее на машинах различных модификаций применялись следующие средства РЭП:

- приемники РЛ облучения и станции PTP AN/ALR-18, -19, -32, AN/APS-106 и -107;
- станции постановки активных помех AN/ALQ-71, -72, -92, -117;
- станции подавления РЛС и радиосвязи противника AN/ALT-6A/B, -15, -16D, -28, -31;
- отстреливатели диполей и ИК ловушек AN/ALE-1, -25 (с ловушками AN/ADR-8A) и -27.

Первый В-52 поступил на вооружение САК ВВС США 29.06.55г. В настоящее время в строю насчитывается около 85 В-52Н и несколько - в составе резерва ВВС. Часть машин находится на хранении, а большинство самолетов предыдущих модификаций уничтожено согласно ОСВ-2.

В-52 на экспорт не поставлялись.

В-52D/F/G с июня 1965 по январь 1973гг. принимали участие в боевых действиях в Индокитае, в разное время совершая налеты на различные объекты противника в ДРВ, Южном Вьетнаме, Камбодже, Лаосе. При нанесении ударов по целям в Северном Вьетнаме в декабре 1972г. (операция Linebaker II) выполнено 729 б.в., сброшено 49000 АБ, уничтожено 1600 объектов, в т.ч. сбито 2

МиГ-21. Потери за время войны, по разным данным, составили от 17 до 48 самолетов.

В январе - марте 1991г. 74 В-52G, в ходе операции "Буря в пустыне", совершили 1624 б.в. и сбросили на противника 72012 АБ общей массой 25700 т - 30% всей боевой нагрузки авиации МНС. Поразили до 440 объектов. Один самолет был потерян, а 2 получили боевые повреждения.

В декабре 1998г, вновь привлекались для нанесения ударов по Ираку с целью уничтожения инфраструктуры, которая могла быть использована для производства ОМП, его компонентов и средств доставки, выпустив по ним 90 КР.

Также в биографии самолета были инциденты, связанные с потерями в ЛП нескольких машин с ядерным оружием на борту.

#### CAVALIER F-51D MUSTANG

Кэвелиэр Ф-51Ди "Мастенг" (Мустанг)



Двухместный цельнометаллический свободнонесущий низкоплан с двухстоечным убираемым шасси. Противопартизанский самолет.

Создан компанией Cavalier Aircraft Corporation, a/п Сарасота-Брейдентон, г. Сарасота, путем полной переделки истребителя North American F-51D (до февраля 1948г. P-51D) по заказу ВВС США для поставки в развивающиеся страны. Прототип совершил первый вылет в середине 1967г. Всего было в 1967-68гг. выпущено не менее 25 машин.

В ходе доработок на 35 мм была увеличена высота киля, сделана 2-местной кабина, усилено крыло с установкой под ним 6-ти пилонов и 2-х 454-л баков на законцовках. Устанавливалась также ракетная система для аварийного покидания самолета Stenley. Двигатели - 12-цилиндровые жидкостного охлаждения Rolls-Royce V-1650-7 мощностью 1490 л.с. с 4-лопастным металлическим ВИШ, прошедшие переборку и доработку. При модернизации использовались запчасти и агрегаты, как хранившиеся на складах, так и заново изготовленные

Существовали следующие модификации:

- Cavalier F-51D
- Cavalier Mustang II
- Cavalier TF-51D
- Cavalier 750
- Cavalier
- Turbo Mustang III
- Piper PA/48 Enforser

- базовый вариант; объем выпуска 12 штук;
- партия из 5 единиц для ВВС Сальвадора с усиленным планером;
- УБС/УТИ с двойным управлением, увеличенными кабиной и фонарем, уменьшенным составом вооружения; поставлено 5 единиц:
- 2 невооруженные машниы для использовакия в качестве летающих стендов для СВ
- прототии с ТВД Rolls-Royce Dart Mk510
- мощностью 1740 л.с.;
- дальнейшее развитие предыдущей модификации; работы велись компанией Рірег; существовало 2 прототипа, первый из которых, взлетевший 9.04.83г., являлся доработанным Turbo Mustng III.

Вооружение состояло из 6-ти 12,7-мм пулеметов (4-х на ТЕ-51D), установленных в крыле-

На 2 внутренних пилона подвешивалось до 454 кг боевой нагрузки, на остальные 4 - по 340,5 кг. Брались следующие ее виды:

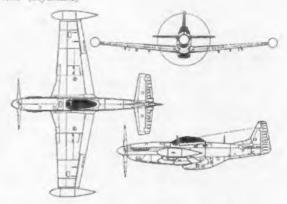
- 2 454-кг ОФАБ на внутренних узлах;
- до 6 340- либо 227-кг ОФАБ;
- до 6 127-мм HAP HVAR;
- до 6 ПУ LAU-32 по 7 либо LAU-3 по 19 70-мм HAP;
- 2 454-л ППБ либо напалмовых бака.

Самолет оснащался коллиматорными прицелом Barr & Stroud Mk IIIN и ФКП N-4 или N-6.

Cavalier-ы поставлялись в Боливию, Доминиканскую Республику, Индонезню и Сальвадор, где отдельные машины дослужили до 1974г.

Боливийские самолеты использовались в ходе военных переворотов, имевших место в стране в 1969-71гг.

Доминиканские применялись в антипартизанских операциях, проводившихся в конце 60-х - начале 70-х гт.



Машины ВВС Сальвадора нашли применение в боях "футбольной" войны, июль 1969г., для поддержки своих наземных войск и ведения борьбы с ВВС Гондураса. В боях и ЛП потеряно 5 единиц, как старых, так и доработанных, в т.ч. 1 - в воздушном бою. Своих побед не было.

"Мустанги" выпускались также в Австралин, в основном по окончании 2-й мировой войны, компанией Commonwealth Aircraft Corporation PTY, Ltd на заводе в г. Фишерменс Бенд. Объем выпуска, по разным данным, составил 150-250 экземпляров следующих модификаций:

- CA 17 Mustang Mk.23
- P-51D с ПД Rolls-Royce Griffon Mk.61 мощностью 2035 л.с.; выпуск велся с апреля 1944г. по начало 1946г. при взлете первого самолета в мае 1945г, и составил 59 единиц. собранных из американских узлов и деталей, при первоначальном плане 80; 15 единиц с ПД Allison V-1650-7 мощно-
- CA-18 Mustang Mk:21
- стью 1490 л.с., полностью изготовленных из австралийских комплектующих;
- Mustang Mk.22
- фоторазведчик; переоборудованы все Мk,21 и выпущено 13 новых изделий;
- Mustang Mk.23
- партия с ПД R.R. Merlin Mk.66 или Mk.70 мощностью 1565 л.с.; построено 67 самоле-

По окончании 2-й мировой войны Р-51/F-51 состояли на вооружении либо просто нашли применение в ВВС либо других ВФ Австралии, Бельгин, Боливии, Великобритании, Гаити, Гватемалы, Доминиканской Республики, Израиля, Индонезии, Италии, Канады, Китая (как до образования КНР, так и после), Коста-Рики, Кубы (Повстанческих ВВС), Нидерландов, Никарагуа, Новой Зеландии, Норвегии. Сальвадора, Сомали, США (ВВС и ВФ ЦРУ), Тайваня, Уругвая, Филиппин, Швейцарии, Швеции, Южной Кореи и ЮАС. В большинстве стран были сняты с вооружения и списаны в середине 50-х гг., в большинстве латиновмериканских - в первой половине 70-х. При этом в Боливни они дослужили до 1978г., а в Доминиканской Республике - до середины 1984г.

F-51 ВВС США во 2-й половине 40-х гг. принимали участие в ряде инцидентов, связанных с нарушениями воздушного пространства СССР на Дальнем Востоке и Чукотке, в ходе которых как минимум I самолет был поврежден. В 1950-53гг, применялись в боевых действиях Корейской войны. При этом совершили 62607 б.в., сбросили 12909 т АБ и 15221 - напалма, выпущено 183034 НАР. В воздухе сбито 9 и на земле уничтожено 28 самолетов противника, В боях и ЛП потерян 351 F-51, 131 летчик погиб, 41 ранен и 133 пропало без вести.

По линии ЦРУ первоначально F-51 использовались в Гватемале в 1954г. ВФ, осуществившими операцию по свержению президента Арбенса, В 1958г, самолеты состояли на вооружении ВФ сепаратистов на о. Суматра и применялись в боях против индонезийских правительственных войск, ВВС которых уничтожили не менее 5 "мустангов" мятежников.

Австралийские машины в июне - декабре 1950г. также участвовали в Корейской войне, совершив 3800 б.в. с потерей в боях и ЛП от 13 до 18 единиц и 8 летчиков,

Боливийские F-51 в июле 1961г. привлекались к борьбе с нелегальным воздушными перевозками с потерей одного истребителя и принуждением к посадке самолета контрабандистов. В марте июле 1967г, использовались в операциях правительственных войск против отряда Че Гевары. В 1967-69гг, также участвовали в совершавшихся в стране военных переворотах.

ВВС Гватемалы применяли "мустанги" в 1962-71гг. в различного рода антиповстанческих и антипартизанских операциях. По-

теряно 3 F-51.

Доминиканские самолеты в 1948-61гг, участвовали в ряде инцидентов, в ходе которых к посадке принуждались самолеты сопредельных государств, а также в противоповстанческих вылетах с уничтожением нескольких плавединиц и самолетов противников тогдашнего правителя страны — генералиссимуса Трухильо. В апреле-мае 1965г, использовались в боях гражданской войны ВВС местной хунты против сил конституционалистов. Сбиты 2 F-51, Поэже

применялись в антипартизанских операциях,

Израильские "мустанги" поначалу участвовали в боевых действиях войны 1948-49гг., сбив при этом 4 арабских и британских самолета. В первой половине 50-х гг. "отметились" в ряде вооруженных инцидентов на границах с соседними странами. В ходе Синайской кампании в октябре 1956г. активно применялись в налетах на механизированные колонны египетской армии и при штурме крепости Шарм-аш-Шейх, В боях потеряно 9 машин.

Индонезийские F-51 в 1948г, применялись против сепаратистов на о.Амбон. В 1958г, использовались в операциях правительственных войск на о. Суматра. В ходе боев было потоплено несколько плавединиц противника, сбито и уничтожено на земле до 10 самолетов, нанесены потери в живой силе, транспортных средствах и

боевой технике. В 1964-67гг. совершали боевые вылсты в Южную Малайзию и о. Борнео в рамках проводимой индонезийским руководством политики "конфронтации".

В Китае F-51 использовались гоминдановскими ВВС в ходе гражданской войны 1946-49гг. После поражения Чан-Кайши и ухода его с материка, самолеты участвовали в ряде вооруженных столкновений над Тайваньским проливом и прибрежными провинциями КНР. Несколько машин было потеряно.

На Кубе партизаны Ф. Кастро собирались применить свои 2 F-51 при штурме Гаваны, однако, успешное завершение боев и крах

режима Батисты позволням обойтись без их помощи.

ВВС Нидерландов использовали "мустанги" в 1946-49гг. в Индонезии, во время войн с местными повстанцами, пытаясь восстановить былое колониальное господство.

Никарагуанские машины приняли участие в вооруженном инциденте на участке границы с Гондурасом вдоль р. Коко. В маеавгусте 1959г. применялись против отрядов антисомосовской оппозиции, проникавших на территорию страны из соседней Коста-Рики, нанеся им потери в живой силе и уничтожив С-46, перевозивший одну из повстанческих групп.

Сальвадорские F-51, наряду с Cavalier-ами, участвовали в боях

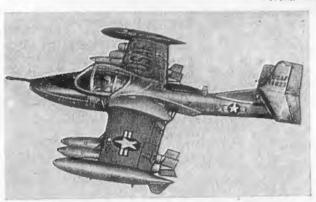
"футбольной" войны.

Фидиппинские самолеты применялись правительственными ВВС против отрядов "Хук Балахап" во время гражданской войны 1946-48гг.

Южнокорейские F-51 применялись в боевых действиях войны 1950-53гг.

Южноафриканские самолеты также использовались в боях Корейской войны, совершив при этом 10373 б.в. с потерей 74-х машин и 39 (по др. данным - 52) летчиков.

#### CESSNA A-37 DRAGONFLY Сессна Эй-37 "Дрегонфлай" (Стрекоза)



Двухместный цельнометаллический евободнопесущий низкоплан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым шасси. Легкий штурмовик, противопартизанский самолет.

Создан компанией Cessna Aircraft Company. Является дальнейшим развитием УБС Т-37В. Первый вылет прототина состоялся 22.10.63г. Производство велось на предприятии в г. Уичита до 1977г.

Существовали следующие модификации:

 А-37А
 39 Т-39В с ТРД General Electric J85-GE-5 тягой по 1090 кГ, в 1967г, переоборудованных в штурмовики; фирменное обозначение - Model 318D;

 А-37В - изделие с ТРД J85-GE-17А тягой в 1287 кГ; прототип вздетел в сентябре 1967г.; фирменное обознчение -Model 318E; всего построено 577 экземпляров;

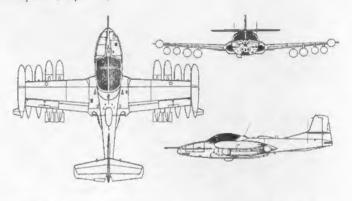
 ОА- около 122 штурмовиков, дооборудованных в самолеты передовых авианаводчиков.

Планер выполнен из алюминиевых сплавов. Рабочие места экипажа расположены рядом в негерметизированной кабине, оснащенной системой кондиционирования воздуха и закрывающейся фонарем, откидывающимся назад-вверх и сбрасывающимся при катапультировании. Кабина бропирована кевларовой тканью. Самолет оснащен системой дозаправки топливом в полете.

A-37 вооружен 6-ствольным 7,62-мм пулеметом GAU-2B/A Minigun, установленным в носовой части фюзеляжа.

Боевая нагрузка общей массой 2268 кг берется на 8 подкрыльевых пилонов, из которых 4 внутрениях имеют грузоподъемность по 378 кг, 2 средних — по 272, внешние - по 227 кг.

В различных комбинациях подвешиваются ОФАБ Мк81 и 82, ФАБ Мк117, ЗАБ ВLU-1С/В и -32/А, ПУ 70-мм НАР LAU-3/А, -



32/А и -59/А, отстреливатели суббоеприпасов CBU-12/А, -14/А, -19/А, -22/А, -24/В, -25/А и SUU-20, отсреливатели осветительных ракет SUU-25/А, контейнеры SUU-11/А с 7,62-мм 6-ствольными пулеметами Minigun.

На 4 внутренних пилона также подвешиваются 378-л ПТБ.

Стрельба ведется при помощи прицела СА-503. Контроль результатов ведения огня осуществляется при помощи ФКП KS-27C, бомбомстания – АФА КВ-18А.

Поступление A-37 в ВВС США началось в 1967г. Последние машины были списаны в 1990г.

Также самолеты поставлялись в Гватемалу, Гондурас, Доминиканскую Республику, Колумбию, Перу, Таиланд, Уругвай, Чили, Эквадор, Южную Корею и Южный Вьетнам. В настоящее время во многих странах самолеты находятся на грани выработки ресурса и нуждаются в замене.

Боевое крещение самолеты прошли в Южном Вьетнаме, где А-37A в составе 604-й АЭ ВВС США совершили до 10000 бв. В декабре 1989г. эскадрилья ОА-37 ВВС НГ приняла участие а боевых действиях в Панаме.

Гватемальские А-37 применяются в операциях правительствен-

ных войск против партизан. В Гондурасе в 80-х гг. самолеты участвовали в боевых действиях на границе с Никарагуа, совершая налеты как на военные части и подразделения, боевую и транспортную технику и катера, так и населенные пункты южного соседа.

В настоящее время привлекаются к борьбе с группами различных незаконных ВФ и самолетами, нарушающими воздушное про-

странство страны.

Колумбийцы применяют свои А-37 и ОА-37 для борьбы с левыми партизанами, а также ВФ и объектами инфраструктуры местной наркомафии был потерян, по меньшей мере, один самолет

А-37 ВВС Перу привлекаются для борьбы с ВФ повстанческих организаций "Сендеро Луминосо" и "Тупак Амару", а также наркомафии В феврале 1995г, участвовали в пограничном конфликте с Эквадором. В ходе боевых действий было сбито 2 штурмовика

Сальвадорские "стрекозы" в 80-х - начале 90-х гг. в составе правительственных ВВС участвовали в боях гражданской войны. Повстанцами сбит 1 А-37 В настоящее время мацины привлека ются для борьбы с контрабандистами и наркомафией

Боевое применение A-37 ВВС Такланда было отмечено на Севере страны против своих партизан в 70-х - 80-х гг, а также на рашицах с Лаосом и Кампучней в боях с вьетнамскими и местными войсками Противником сбито не менее 2-х единиц.

Эквадорские A-37 в феврале 1995г. участвовали в вооруженном конф тикте на границе с Перу. Неприятельским огнем повреждена одна машина

Южновьетнамские A-37 в 1967-75гг. активно использовались в боевых действиях против частей НФО.ВНА, а также, время от времени – в Лаосе и Камбодже. Ко времени краха режима в Сайгоне ряд машин был потерян в боях и ЛП Уцелевшие 95 A-37 стали трофеями победителей, а 8 перелетели в соседний Таиланд.

ВВС ДРВ/СРВ 5 трофейных машин использовали в заключительных боях с южанами, уничтожив и ловредив на земле до 10 самолетов противника. В 1975-78гг. А-37 применялись в пограничных боях с кампучийскими войсками, в январе 1979г поддерживали вторжение войск ВНА в Кампучию, а в 80-х гг. - действия своих частей в этой стране против "красных кхмеров" и их союзниьов

#### CESSNA O-2 SKYMASTER II Сессна Оу-2 "Скаймастер" II (Хозяин неба)



Мно оместь и тельомета прический по коспын зысокоп ын с якмя дваг ис вями и трехстоемым убирасмым пысси. Многоце тевой воевный СКВИ, в т.ч. разведчик-корректировщик, самолет передовых авианаводчиков и противопартизанский.

Создан компанией Cessna Aircraft Company на базе легкого административного самолета Cessna Model 336 Skymaster Фирменное обозначение - Cessna Model 337 Skymaster Гражданский прототин совершил первый вылет 28 02 61г. Производство велось на предприятии в г Уичита с 1967 по декабрь 1970гг, и составило 544 эксм. пра сле су одь х могификация

- O-2A
- основной вариант; выпущено 513 единиц;
- O-2B
- невооруженный самолет психологической волы, оснаденный радиотранствиконной аппаратурой, устройством для рыбрасывныя весточок и сти персопорудован 31 коммерческий Skymaster;
- Summit Sentry O2-337
- легкий боевой самолет, переоборудованный из гражданских машин по образцу Cessna 1337 на предприятии фирмы Summit Aviation Inc., г Мидлитон, в 1980-8211 с консультацион оп помощью клюгаю перагруботныка в ко престве нескольких десятков жземпляров,
- Reims FTB337G
- аналог O-2A, выпускавшийся во Франции по лицензии (FTMA компанией Reims Aviation, взлет головного образца Milirol) состоя ися 26 05 70г; с 26 05.71 по 1 01.81гг построен 61 самолет.

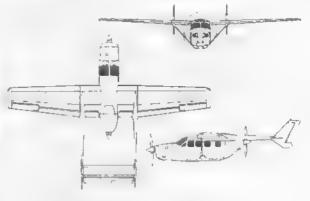
На всех модификациях планер выполнен из алюминиевых сплавов В закрытой кабине размещены, одно возяе другого, рабочие места 2-х летчиков, хотя, как правило, пилотирует самолет I человек Управление двойное. При использовании О-2 для перевозок в кабине также могут размещаться 4 пассажира или 2 раненых

На О-2 и части FTB337 тандемно установлены горизонтальноо и озгаль е 6-диляндровые ПД с воздуаным охлаждением Continental IO-360-С мощностью по 210 л.с. с 2-лонастными металлическими ВИШ О2-337 и часть FTB оснащены модификацией с турбокомпрессором - TSIO-360-С в 225 л с..

Вооружение берется на 4 или 2 (FTB337) подкрыльевых пилона грузоподъемностью по 159 кг Все модификации могут нести одни и те же системы оружия, но на практике отмечено использование следующих образцов

Ha O-2A

• 4 ПУ по 6 68-мм HAP SNEB;



- 4 ПУ по 28 или 36 37-мм НАР SNIB.
- 16 15-KF OAL
- 4 50-кг ОАЬ,
- 4 CAB Mk24.
- 2 контейнера SUU-11A/A с 7,62-мм б-ствольным пулеметом Minigun и 2 ПУ по 6 70-мм НАР с бело-фосфорной БЧ;
  - 2 контейнера со спаренными 7,5- или 7,62-мм пулеметами.
     На О2-337
  - 2 контейнера SUU-11A/A;
  - 2 контейнера FFV UNI с 12,7-мм пулемстами.
  - 4 кассетные бомбы СВU-14
- 4 ПУ LAU-32A/A,-32B/A,-59A,-68A,-68B/A для НАР различных типов
  - 4 CAB Mk24
  - Ha FTB337G
  - 2 ITУ Matra по 7 68-мм HAP SNLB
  - -20Ab
  - 2 контейнера со спаренными 7,5-мм пулеметами.

О-2А/В состояли на вооружении ВВС США до середины 70-х гг., изъяты из частей в 1987г. Также поставлялись иранским СВ, Гражданской гвардни Коста-Рики, ВВС Доминиканской Республики Сальвадора, Шрн-Танки Южного Вьет зама (стали трофсями ВНА) и Южной Кореи

О2-337 получали Ганти, Гондурас, Никарагуа, Сенегал и ЦРУ (для контрас из Никарагуа).

FTB337 закупили Гвинея-Бисау, Мавритания, Португалия, Сенегал

ВВС США применяли О-2А в годы войны в Индокитае до 1972г. для целеуказания своим самолетам, участия в поисково-спасательных операциях и нанесения ударов по малоразмерным объектам и мелким подразделениям противника. Потеряны 104 ма-

Доминиканские O-2 привлекались к участию в противопартизанских операциях.

В Сальвадоре самолеты в составе правительственных ВВС участвовали в боях гражданской войны 80-х гг., применяясь против отрядов фронта им Фарабундо Марти По меньшей мере, I О-2 был потерян

Ланкийские машины используются в боях с ВФ тамильских "тигров"

Южновьетнамские О-2 участия в боевых действиях принять не успели. После перехода в состав ВВС ВНА с 1977г использовались против кампучийских войск, нарушавших границу СРВ на Юге, а с 1979г. - в Кампучии в боях с отрядами "красных кхмеров" и их

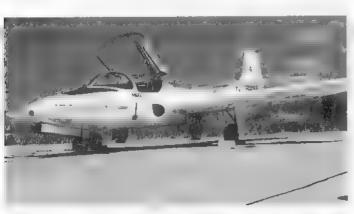
В Никарагуа самолеты поначалу применялись ВВС диктатора Сомосы до краха его режима в июле 1979г, против отрядов сандинистов, а также населения и объектов на территориях, ими контролировавшихся После победы повстанцев они в течение 80-х гг. использовали О2-337 в боевых операциях против контрас, потеряв при этом, как минимум. І машину Сами же контрас привлекали имевнийся у них самолеты для налетов, в первую очередь, на эко-

номические объекты и населенные пункты страны, реже – на войсковые части и подразделения в местах дислокации, позициях либо на марше. В ходе боев 1 самолет был сбит

Мавританские FTB во 2-й половине 70-х гг. участвовали в боевых действиях против ВФ фронта ПОЛИСАРИО в Западной Са-

ВВС Сенегала свои самолеты время от времени привлекало к участию в операциях правительственных войск против мятежных кочевых племен на Севере

#### CESSNA T-37 TWEET Ceccha Iu-37 "Tyum" (Ilmeheu)



двухмест в деть степт во семь св обтобесть и незкоплан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым шасси Учебко-тре ировотизм учебко- боевой и прот вопартизанский само ст

Создан компанией Cessna Aircraft Company, г Уичита. Фирменное обозначение -

Cessna Model 318 Прототип. XT-37, совершил первый вылет 12 10 54г. Серийный выпуск велся с сентября 1955 по апрель 1977г. и составил 1275 жземпляров следующих модификация

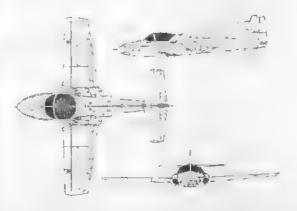
 Г-37А
 УТС с ТРД Continental 169-Т-9 тягой по 417 к1; изготовлено 534 экземиляра, поэже доработанных до уровня Т-37В.

- Т 37В - УТС с ТРД J69-Т-25 по 465 кГ, новыми БРЭО и приоср в м осорудованием

- T-37C УТС УБС то тобо эт тредытущей модификации, но с 2-мя подкрыльевыми узлами подвески вопружения п 245-т закондоночными баками быт выпущей для поставок на экспорт и по программе военной помощи другим странам в количестве 280

 - YAT 37D - противопартизанский самолет; построены 2 проотила

Планер выполнен из алюминиевых сплавов. Рабочие места



членов экипажа располагаются рядом в закрытой негерметичь он кабине, оснащенной системой кондиционирования воздуха. Фонарь открывается назад-яверх, обрасывается при катапультирования Управление - двойное

На подкры њевые узли подвешиваются различные варда сты вооружения, в т.ч.:

 2 контейнера General Electric с 7,62-мм пулеметами и боезапасом по 360 выстрелов на ствол;

- 8 70-MM HÂP.

- 2 113,5-кг ОФАБ;

- 4 YP AIM-9 Sidewinder

Огонь ведется при помощи прицела с вычислителем К14С и ФКП AN-N6. При необходимости в фюзеляже возможна установка АФА КА-20,КВ-10А,НС217

Т-37 применяются в ВВС США с 1955г, по настоящее время

Г-37В/С поставлялись в Бангладеш, Бирму (Мьянму), Бразилию. Грецию Камбо тжу, Колумбию, Пакиста Леру Португалию, Танланд, Турцию, ФРГ, Чили, Южную Корею, Южный Вьетнам

Известны факты боевого применения Т-37С в составе колумбийских ВВС, где они используются в операциях правительственных войск против ВФ наркомафини и марксистских партизан. Камбоджийские самолеты в конце 60-х - начале 70-х гг. участвовыли в боях с отрядами "красных кхмеров"

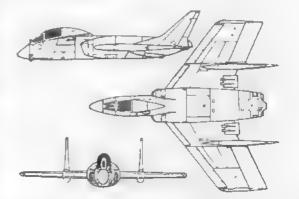
#### CHANS VOUGHT F7U CUTLASS

 $M_{DC}(B)$ ,  $\sigma(\Phi^*RO)(K_1)$  по  $\kappa e''$  (Абороложная сибоя)



Од оместь в тально сталический оссумостый сиоболнонесущий низкоплан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым апасен. На тольш истреблеть а ве реонгель-осмоардиров гик

Создан компанией Chance Vought Aircraft, Inc., под руководством инженера У. Скулфилда. Построено 3 прототипа, XF7U-1, первый из которых поднял в воздух 29.09 48г летчик-непытатель Р. Бейкер Производство велось на предприятии в г. Даллас, где с



марта 1950г. по декабрь 1955г. было выпушено 307 самолетов следующих модификаций

дующих модификации

- F7U-1 - Истребитель с ТРДФ Westinghous J34-WE-22 тягой в нормальном режиме работы и на форсаже по 1360 и 1680 кГ соответственно, головной экземпляр взлетел 1 03 50г.; изготовлено 14 мадили.

- F7U-3 основной вариант; увеличены размеры планера, стояли ГРДФ Westinghous J46-WE-8 с тягой 1814 и 2597 кГ на соответствующих режимах; первый вылет состоялся 20 12 51г., объем выпуска 180
- F7U-3М носитель УР "воздух воздух"; головной образец совершил первый вылет 12.07 54г.; построено 98 само сегов
- F7U-3Р фоторазведчик, выпущенный в количестве 12 изделий при вздете первого образца 1 06.54г

Планер F7U выполнен из алюминиевых сплавов. Крыло имело стрежовидность 35 по линии 1.4 хорд. Консоли - складывающиеся Летинк размещался в гермокабине, оснащенной системой конлиционирования воздуха и закрывающейся сдвижным фонарем, которые сбласы слех при ажеры пом техко цании манины. Посте пее осуществлялось при помощи катапультного кресла Chance Vought Сам техь достить, по взтегаю поста сочаски призспособлениями, в собхо в мыми стя системия корабе в опитатубы

Все модификации, кроме разведчиков, были вооружены 4-мя 20-мм пушками Мk 12 с боезапасом 720 выстрелов, установленными попарно между фюзеляжными топливными баками

F7U-3 на 2 подкрыльевых пилона брали по одной 227-, 454- или 907-кг ОФАБ, ЯАБ либо 568-л напалмовые баки. Также на вышеназванные узлы и под фюзеляж подвешивалось по 1 ПУ общей емкостью 32 70-мм НАР FFAR.

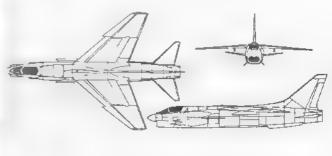
На F7U-3M количество подкрыльевых пилонов доведено до 4-х, равно как число бравшихся на них АБ и напалмовых баков Количество FFAR осталось прежним, но самолет получил возможность брать под крыло 24 127-мм HAP HVAR или HPAG. Кроме того, на пилоны подвешивались 4 УР воздушного боя разных типов Sparrow 1, Sidewinder или Falkon. Общая масса поднимаемой боевой нагрузки - 2450 кг

Для ведения огня F7U-3M оснащались РЛС AN/APQ-51 и гироскопическим прицелом Mk.II. На других модификациях стоял голько последний

17U-3/-3М с июня 1954 по сентябрь 1957гг состояли на вооружении 13 палубных АЭ ВМС США, F7U-1 применялись лишь в опытно-экспериментальных целях, а 2 машины - в составе демонстрационно-показательной АЭ ВМС Blue Angels. С июля 1952 по август 1956гг. F7U налетали 55000 л.ч., при этом было потеряно 78 машин и погиб 21 летчик. На экспорт не поставлялись. Боевого применения не имели

# CHANS VOUGHT/LING ΓΕΜCO VOUGHT F8U/F-8 CRUSADER \*\*Inic Boxm Πιιιε-Τενικό Βοντη Φ8ΙΟ-Φ-8 "Κριοσεύδερ" (Κρεςπονόσευ)





Одноместный цельнометаллический свободнонесущий высокоп вы с эт их твитателем и предстоемым убираемым п ассит Татуо на тистребительной моар дировышь

Создан компанией Chans Vought Aircraft, а с августа 1961г. работы по программе вела корпорация Ling Temco Vought Corporation Непосредственным руководителем проекта был инженер Дж Р.Кларк Фирменное обозначение - Vought Model V-383 Было построено 2 прототипа, XF8U-1, первый из которых поднялся в воздух 25 03 55г Серийное производство велось на заводе в г Даллас, где к январю 1965г. выпустили 1261 экземпляр следующих мого ф выдот

- F8U-1 (F-8A)
- истребитель с ТРДФ Pratt & Whitney J57-P-4A тягой 7348 кГ; первый взлет состоялся 20 09 551 изготовлено 318 слинии.
- F8U-1E (F-8B)
- истребитель с системой управления огнем AN/AWG-3; построено 130 самолетов;
- F8U-1D несколько F8U-1, переоборудованных в самолеты управления ДГГЛА:
   R8U-1 KD несколько F8U-1 переоборудованных в Л1ППА-
- F8U-1KD несколько F8U-1,переоборудованных в ДПЛА-(QF-8A) летающие мишени
- F8U-1P фоторазведчик на базе F8U-1;выпущено 144 (RF-8A) экземпляра
- F8U-1T 2-местный УТИ с ТРДФ J57-Р-20 при тяговых характеристиках, сниженных до уровня J57-Р-4A, форсажной камерой и подфюзеляжными килями по типу F8U-2 (см. ниже).
- F8U-2 истребитель с ТРДФ J57-Р-16 тягой 7390 кГ и 2мя подфюзеляжными килями; прототип взлетел в декабре 1957г.,а головной серийный образец поднялся в воздух 20 08 58г.:объем выпуска -187 единия;
- 48. ? N истребите в перехва чик с ограниче пыми всепогодными возможностями; установлен ТРД 157-Р-20 тягой 8165 кг; вылет прототипа состоялся 1.06.60г.:построено 152 самолета,
- ГБВ 2NE истреовтель и истреовтель-бомоардировных с ТРДФ J57-P-20A в 8165 кГ и новым БРЭО, первый валет имел место 30.06.61г.,прототип переоборудован из F8U-2N; головное серийное

- изделие поднялось в воздух в сентябре 1961г.,а всего выпущено 286 экземпляров;
- F8U-3
   самолет с перепроектированной конструкцией, новыми воздухозаборником и подфюзеляжными килями; построено 5 машин, истребителя для ВМС Франции, прототип, переоборудованный из F-8D,поднялся в воздух
  - переоборудованный из F-8D,поднялся в воздух 27.02 64г ;к январю 1965г, изготовлено и сдано 42 экземпляра;
- F-8Н
   89 F-8D с модернизированными планером, шасси и механизацией хрыла, вооружением, усиленным до уровня F-8E и новым БРЭО;
- F-8J
   136 F-8Е,доработанных,за исключением вооруженов, по образду 1-801 гоз пле матипы осванцались ТРД 157-Р-420 тягой 8891 кГ; головной оор, есц нателет 31.0 68г.
- F-8K 87 F-8C, модерин экрованных аналогично 2-м пре ы кульны мод в экапиям.
- F-8L 61 F-8В, подвергнутый подобной переделке;
- 1 8P 17 F-8E(FN), модержизированных по образцу Г-8Ј с целью продления срока службы до поступления новой техники;
- DГ-8F
   Несколько F-8A, переоборудованных в самолеты управления ДПЛА,
- RF-8G 73 RF-8A с модернизированным папером, новым БРЭО и т.п

Пътер выпольен из аломиниевых, малиевых и титановах сплавов. Крыло имеет изменяемый до  $20^9$  угол установки. Стреловидность по линии 1/4 хорд  $42^9$ , по передней кромке -  $35^9$ . Ресурс крыла на F-8Ł(FN) доведен до 4000 л.ч. Консоли - складывающиеся Летчик размещается в гермокабине с фонарем, откидывающимся назад-вверх. Для аварийного покидания поначалу применяюсь облегченное катапультное кресло Магіп-Вакег Мк F5, поэже - Мк F7 ( амо јеты осна валиеъ взлетно-посадо-ными прислособ јенями, необходимыми для действий с авианосной палубы, а также оборудованием для дозаправки тон ивом в полете

Встроенное воружение всех F-8 состоит из 4-х 20-мм пушек Colt-Brawning Mk12, установленных по бортам по-

парно Первоначально боезапас составлял 84 выстрела на ствол,а затем был доведен до 144

Модафикации также несли на 4-х фюзеляжных пилонах, размещенных по каждому борту попарно, следующее вооружение

- 2-4 YP AIM-9B, C, D Sidewinder.

- 4 ПУ LAU-33 или -35 по 2 127-мм НАР Zuni

F-8F(FN) несут на боковых узлах навески 2 УР МАТКА R.530 или MATRA R 550 Magic

F-8Е и модификации, доработанные по их образцу, оснащались 2-мя подкра вевыми поволями на которые до вещивались следующие варианты вооружения

- 2 УР AGM-12A/B/C Bullpup с обычной БЧ или AGM-12D с RbU.

« 2 ЯАБ Mk43.

- 2 907-кг ОФАЬ Мk84.

2-4 454-кг ОФАБ Мk83.

8 227-кг ОФАЬ МК82.

12 113.5-кг ОФАБ МК81,

- 6 IIY I AL -10 no 4 HAP Zum

На F-8E устанавливалась система управления огнем AN/AWG-4 с РЛС AN APQ-94 (-124 и -146 на ранних и поздних F-8J соответственно), самолетной системой управления огнем ЕХ-16 и гироскопическим прицелом с вычислителем Mk11. Для управления УР AGM-12 использовался комплекс AN/ARW-77, AIM-9 - ИК система AN AAS-15

F-8 служили в авиации ВМФ и КМП США в 1955-75 и 1956-75гг, соответственно (до 1982г. - в составе одной из разведыватель-

(СА хын

С 1965г. F-8 служат в ВМС Франции поначалу ими были вооружены 2 АЭ, в настоящее время - 1 В ходе эксплуатации в 1965-95гг. в ЛП потеряно 25 машин и 6 летчиков Снятие с вооружения намечено после 2000г

В 1977-91гг. 35 F-8H (25 летных и 10 как набор залчастей) применялись в ВВС Филиппин

1-8 ВМС и КМП США принимали участие в боевых действиях в Индокитае. На машинах данного типа был совершен первый американский налет на объекты ДРВ в августе 1964г. В ходе боев было сбито 18 МиГ-17 и -21. От огня противника и в ЛП потеряно 165 матать разанах модификации

Французские F-8 участвовали в боевых действиях в Ливане осенью 1983г., привлекаясь, главным образом, к сопровождению

своих у Тарных само істов

### CHANCE VOUGHT/VOUGHT-SIKORSKY F4U CORSAIR

Ченс Воут Воут-Сикорский Ф4Ю "Корсэр" (Корсар)



тел пуста, и всекий свобо шовесу вай прокоглан с одним двигателем и двухотоечным убираемым шасси. Истребитель истребитель бом профозицик, и турмовик ночной истребитель, разведчик корабельного и берегового базирования

Создан компанией Chance Vought and Sikorsky Division of the United Aircraft Corporation, г.Стретфорд, под руководством инженера Р Бейзела. В результате организационных изменений работы над машиной продолжила Chance Vought Aircraft Division of the United Aircraft Corporation, a завершала Chance Vought Aircraft. Inc. Фирменное обозначение самолета - V-166. Прототип, XF4U-1 от я взозру с посленые сть Тратыр г Сери пьосны уск велся на предприятии фирмы в г Далласе, а также, в военное время, на заводах компаний Brewster Aeronautical Corporation и Goodyer Aeronautical Corporation. Головное серийное изделие совершило первый выдет 28 06 42г, а последнее, 12571-е,- в январе 1953г. Пожанга и г. 2 и мыров, и воин в в производствених глились следуютие мо в флиа авъ

• F4U-4 истребитель и истребитель-бомбардировщик с 18цилиндровым 2-рядным звездообразным ПД Pratt & Whitney R-2800-18W дибо R-2800-42W мощностью 2100 л с (2450 при форсировании) с 4-лопастным металлическим ВИШ, переконструированной Katoattoa at

> улуч гению бронеза цитом, прототия взтете г 7 10 44г; в августе 1947г, постройка завершилась выпуском 2357 единиц;

- F4U-4B

- вариант с пушечным вооружением; изготовлено в рамках вышеупомянутой модификации 297 самоле-

ночной истребитель, построенный в одном экземп- F4U-4N тяре.

фоторазведчик, в рамках 4-й модификации выпу-F4U-4P щено 9 машин,

- F4( -5 истреби е в и истреб, те въбомбар (провшик е ПД R-2800-32W мошностью 2300/2450 л.с с наклоном оси на 2,75<sup>м</sup> вниз, новым турбокомпрессором. измененной конструкцией канога и металлической обынаком ко со ей, быю 3 проготана XI 40 -5,переоборудованных из серийных F4U-5, первый



из которых поднялся в воздух в декабре 1945г., с апреля 1946г. по сентябрь 1951г построено 568 жземпляров, в т.ч. 223 "чистых" F4U-5.

ночной истребитель; в рамках 5-й модификации F41 -5N изготовлено 214 самолетов.

почной встр би с в эспенения про изообле е-- F4U-5NL нительной системой, выпущен 101 экземпляр,

дальний фоторазведчик, построенный в количестве - F4U-5P 30 штук.

- F4U-6 штурмовик с усиленным бронированием, двигате-(AU-1) лем R-2800-83W мощностью 2300/2800 л с. с 1ступенчатым компрессором, капотом без воздухоспоори жого более мол, в м вооружением, прототип был переоборудован из F4U-5NL и совершил первый вылет 31 01.51г.; в феврале - сентябре 1951г выпущено 110 экземпляров,

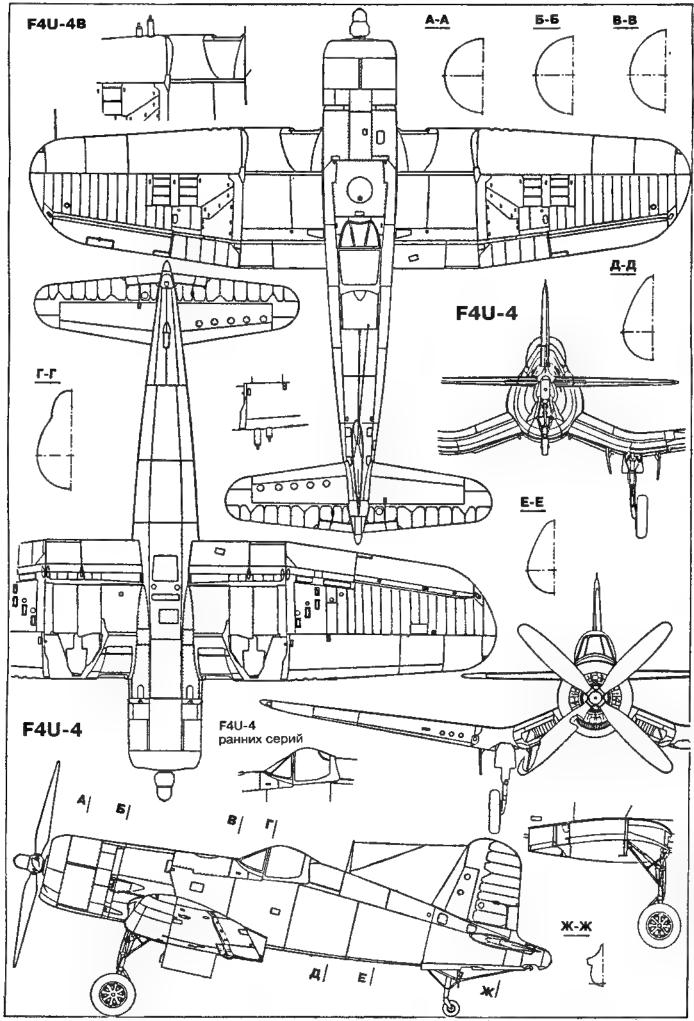
 истребитель-бомбардировщик для ВМС Франции, являл собой планер AU-1 с ПД R-2800-13;в июле - F4U-7 1952 - январе 1953гг, изготовлено 94 самолета.

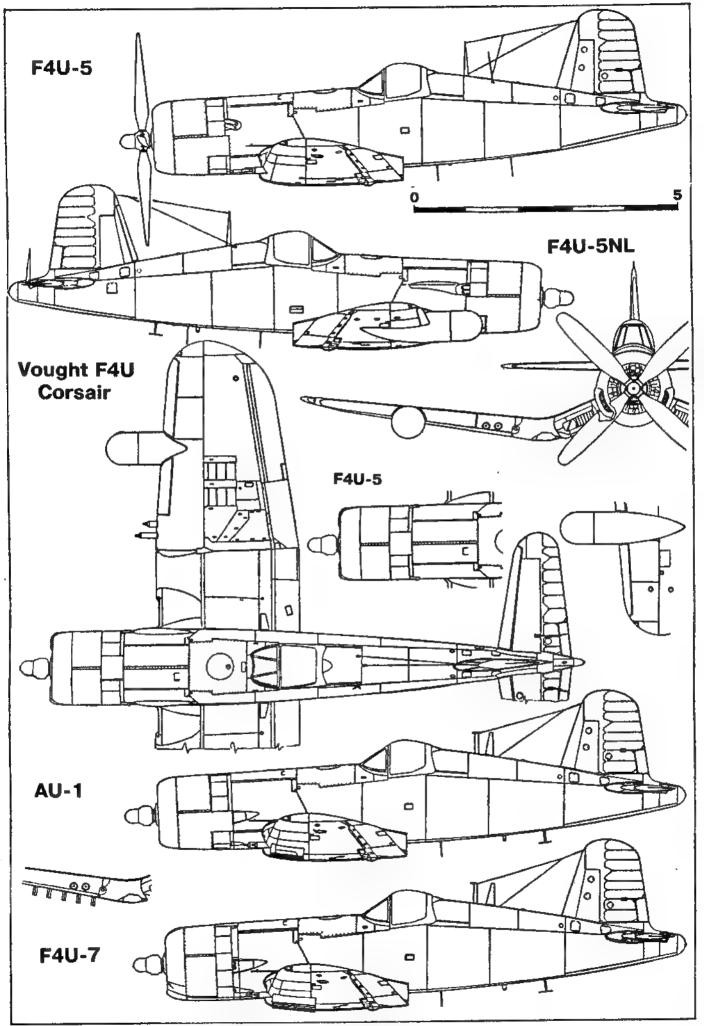
Планер изготовлен из алюминиевых сплавов. Крыло выполнено по схеме "обратная чайка" Консоли складывались при помощи гидропривода. Общивка на них вплоть до F4U-5 от главного лонжерона была полотиятъи (тъо ет оснадался издетно-посадочными приспособлениями, необходимыми для действий с палуб авианосцев Летчик разменался в закрывав цейся сдвижным фольрем кабине. На AU-1 бронезащита, состоявшая из 25 отдельных плиток, закрывала кабину летчика и двигатель. На машинах предыдущих модификаций она была представлена лишь бронеспинкой и бронезаголовником на кресле, а также листом, защищавшим маслобак. На всех самолетах баки были протектированы, а также стояло лобовое 38-мм пулестойкое стекло

Вооружение F4U-4 состояло из 6-ти 12,7-мм пулеметов Colt-Browning M2, установленных в крыле, с общим боезапасом 2400 выстрелов. F4U-4B вооружались 4-мя крыльевыми 20-мм вушками M2 (Т-31) с боезапасом 924 выстрела. F4U-5 и последующие - M3 с аналогичными, калибром, местом установки и боезапасом

F41 -4 и F4U-5 поднимали боевую нагрузку общей массой до 1452 кг. Под центроплан подвешивались:

2 227- или 454-кг ОФАБ.





- 2 567-л ПТБ или напалмовых бака
- комбинации вышеупомянутых видов оружия

Под крыло брались следующие варианты вооружения

- 2 298-MM HAP Tiny Tim
- 8 127-MM HAP HVAR,
- 6 227-кг ОФАБ,
- 8 45,4-кг Ab

На AU-1 масса боевой нагрузки была увеличена до 1815 кг. Количество подкрыльевых узлов подвески было доведено до 10.соответственно - и количество полнимаемых 127-мм НАР либо

сау этель, оснащей сътко и иматор вым принетом Мкв На вочных истребителях устанавливалась РЛС AN/APS-19, размещенная на правой плоскости. 48 F4U-4 были снабжены аппаратурой бомбометания с кабрирования AN/ASC-10.

Самолет состоял на вооружении боевых частей ВМС и КМП США до середины 1953г.,а Военно-морского резерва - до 1957г.

После 1945г. F4U различных модификаций были поставлены ВВС Гондураса, Сальвадора, а также ВМС Аргентины и Франции.

Американские самолеты принимали участие в ряде инцидентов "холодной войны" на Дальнем Востоке во 2-й половине 40-х - начале 50-х гг., в ходе одного из которых сбили Д6-7 ВВС ТОФ. В период Корейской войны 1950-53гг, применялись для нанесения ударов по позициям, коммуникациям и прочим целям противника как в дневное, так и в ночное время в составе 37 авнаносных и береговых эскадрилий. Совершено до 115000 б.в. В воздушных боях сбито 10 самолетов Признана потеря 328 F4U-4 4B,-5,-5N/NL и AU-1.

Аргентинские "корсары" в сентябре 1955г, участвовали в боях при свержении президента Перона

F4U BBC Гондураса в июле 1969г, участвовали в боевых действиях "футбольной" войны. Наносили удары по наземным частям противника, в воздушных боях сбили 3 самолета. Потерь не имели.

В этом же конфликте использовались и сальвадорские машины, выполняя аналогичные задачи, однако в ходе боев было потеряно 2 единицы без соответствующих успехов со своей стороны

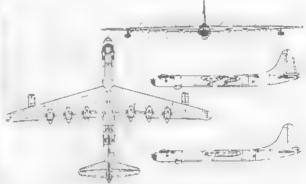
Французские F4U-7 и AU-1 получили боевое крещение в Индокитае, где в 1952-54гг принимали участие в боевых действиях с войсками Вьетминя. От наземного огня было потеряно около 5 машья. Зачем пришималя участие в Алжирской воиме 1954-62гг. привлекаясь к нанесению ударов по отрядам партизан, действовавших в приморских районах, а также к осуществлению морской блокалы робережья кого ин-

В октябре - ноябре 1956г. "корсары" 2-х АЭ, действовавшие с авианосцев "Арроманці" и "Лафайет",приняли участие в войне с Египтом. Совершен 131 б.в с общим налетом 301 ч., поврежден эсминец, потоплен торпедный катер, выведено из строя до 50 единиц авто- и бронетехники. Потерян I самолет.

В 1963г, приняли участие в боях с туписскими войсками при обороне французской ВМБ в Бизерте.

#### CONVAIR B-36 PEACEMAKER Конвэр Би-36 "Писмейкер" (Миротворец)





I я) 🖫 на тместики пельномета перекия свобо во весущий высокоплан с шестью либо десятью двигателями и трехстоечным убираемым шасси. Тяжелый стратегический бомбардировіцик и разведчик

Создан компанней Convair (The Concolidated Vultee Aircraft Сотрану) Были построены 2 прототипа, первый из которых, ХВ-36, поднялся в воздух 8 08 46г. Выпуск велея на заводе в г. Форт-Уорс с августа 1947г, по август 1954г, и составил 385 экземпляров не (уют р. х. мо. ификация

- B-36A первая серийная партия, оснащенная 28-цилиндровыми 4-рядными звездообразными ПД Ргац & Whitney R-4360-25 Wasp Мајог мощностью по 300 г. с. и 3- астабляти то катопании метал п-Cockstyn BBIII Institut эк ясми тяра — состоя тея с овно о построено 22 самолета.

изделия с ПД R-4360-41 мощностью по 3500 л.с.; - B-36B выпущено 73 экземпляра; первый взлет -8 07 48r.;

- B-36D вариант с 4-мя дополнительными ТРД General Electric J47-GE-19 тягой по 2359 кГ (Allison J35-А-19 на прототине), нашедших применение и на всех последующих модификациях, го ювная мацина поднялась в воздух 26 03 49г., к февралю 1952г, было построено 22 новых само јета, а на пре дружти в Сан-Длего модерть вировано соответствующим образом 64 В-36В,

- B 36F модификация с ПД R4360-53 мощностью по 3800 л.с., головной экземпляр взлетел 18 11 50г., а выпуск заверщился в октябре 1951г. со сдачей 34

- B-36H вариыт с переконструпрованной кабиной эки - B-36H

пажа, первый вътет состоялся 5.04 51г.; с декабря 1952г по сентябрь 1953г, построено 83 самолета, В-36Н, переоборудованный в 1952г в заправщик (Tanker) (для отработки вопросов дозаправки топливом в

партыя е усиленивми шасен и до юльительными B-36J топливными баками; экипаж - 16 человек, головной экземпляр поднялся в воздух 13 09 53г; выпущено 19 машин.

- B-36J-III те же В-36Л, но почти без оборонительного вооружения и с сокращенным до 13 человек экипажем, к 10 08 54г, изготовлено 14 экземиля-

- DB-36H 4 В-36Н, доработанных в качестве носителей УР GAM-63 Rascal; участвовали в испытательной программе в 1952-55гг;

12 RB-36F (см. ниже), модернизированных в GRB-36F носители истребителей-разведчиков GRF-84F по программе FICON, I самолет проходил испытания в мае 1953г.;

- В-36Н, переоборудованный в летающую лабора- NB-36H торию с ядерным реактором на борту; взлет состоя іся 17 09 5%

- RB-36D стратегический разведчик с экипажем из 22 человек; построено 17 новых изделий, доработано

стратегический разведчик; переоборудованы ҮВ-- RB-36E 36A # 21 B-36A.

стратегический разведчик на базе В-36F; выпу-- RB-36F щено 24 экземпляра,

стратегический разведчик на базе В-36Н, объем **RB 36H** выпуска - 73 единицы,

- XB-36G реактивный бомб тр пировщик со стредовидным (YB-60)крылом и 8-ю ТРД Pratt & Whitney J57; изготовлено 2 экземпляра со взлетом первого 18 04 52г;

2-й прототип, сначала был модержизирован по - YB-36 образцу YB-36A, а затем - в RB-36A:

- YB-36A первый серийный В-36А, от прототилов отличалея уве, иче плями размерами кабинь, экинажа, совершил всего ! вылет, а затем использовался для усталостно-трочности у негыта, ни

Планер самолета вы глипоны из адемисиеных с навон Крыло имело умеренную стреловидность по передней кромке 15°. Экипаж размещался в отапливаемых и вентилируемых гермокабинах и етрелковых постах, сообщение между которыми осуществлялось при помощи гермолаза. Покидание самолета - через аварийные IKIKH

Боевая нагрузка нормальной массой 32659 кг и 39002 кг в перегрузку бралась во внутрифюзеляжный бомбоотсек

Предусматривались следующие ее варианты

 2 ТЯАБ Mk17 массой 19505 кг или ЯАБ гинов MkHt, MkIV, Mk5, Mk6, B18,

В24, В36 или В38,

- 12 1814-кг ФАБ/ОФАБ
- 22 907-кг ФАБ ОФАЬ
- 72 454-κr ΦΛΕ/ΟΦΑΕ,
- 129 227-кг ФАБ/ОФАБ,
- t2 морских авиамин.

Разведчики песли по 80 ФотАЬ Т-86

Оборонительное вооружение включало 16 20-мм пушек М24А1

в 8 мы спареньы у дистандиот по управ, яемых установых посовохвостовой, 4-х сверху фюзеляжа и 2-х подфюзеляжных с боезапасом по 575 выстрелов на ствол (по др. данным - по 400 в носовой установке и по 600 - в остальных). На В-36Ј-111 имелась лишь кормовая установка. В-36А не несли ни пушек, ни бомб

Самолеты оснащались навигационно-бомбардировочной РЛС AN/APQ-24 и РЛС управления огнем AN APG-3 или AN/APG-41 (начиная с В-36Н). На В-36Н также была установлена система бомбометания Blue Square. Часть машин получила отстреливатели ыполей AN/ALE-1,

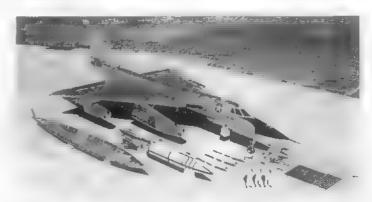
Поступление В-36 в части САК ВВС ВША началось 26.06 48г., при этом В-36А применялись, до своего переоборудования в развежики, веключи ольно для по готовки эклишжен Самоле и состояли на вооружении 30-ти АЭ ВВС В конце 50-х гг. выведены из боевого состава, последний В-36 был списан 12. 02 59г Применявшееся в войсках наименование Реасстакет являлось неофициальным и не было оформлено в юридическом порядке

В-36 на экспорт не поставлялись.

Боевое применение имели лишь несколько разведчиков, в начале 50-х гг. выполнявших задания в воздушном пространстве

## CONVAIR GENERAL DYNAMICS B-58 HUSTLER

Конвэр Дженерэл Даинемикс Би-58 "Уастгер" (Напористый)



разместия в ще вномет и пи аскаят с юбо дномеся пин, среднеплан, выполненный по бесхвостой схеме, с четырымя двигателями и трехстоечным убираемым шасси. Средний стратегический бомбардиров шик

Создан компанией Convair - филиалом корпорации General Dynamics Corporation. Прототип, которых было 2, поднял в воздух 11. 156г. эклиаж, етчыка выпычателя в Эриксол, Построяка серийных изделий велась с сентября 1959 по декабрь 1962г. на предприятии в г. Форт-Уорс и составила 116 единиц следующих мо вырикацыя

- B-58
- т.н. испытательная серия, выпущено 30
- B-58A основная серия, изготоклено 86 самолетов.
- и в 1960 г. персоборудовано 10 В-58 - B-58 \ IRAN сериь ныс встегов гохутелья е программов регламентных работ и ремонта по необходимости; в ее рамках 4 В-58А в июне 1966г. были возвращены на заво "
- NB-58A те догит стева све испытании ТРДФ General Electric J93-Gt -3
- УТЬ, переоборудовано 8 В-58 - TB-58A

Планер выполнен из алюминиевых сплавов Общивка, в овсновьом, - из слоистых алюминиевых панелей с сотовым заполнителем из алюминия, нержавеющей стали или стеклопластика. Стре-

ювидность крыла по передней кромке - 60°, по 1/4 хорд - 52°. Экинаж размещался тандемом в индивидуальных отсеках со спасательными капсулами, позволявшими аварийно покидать машину на скорости 2М

На В-58A стояли ТРДФ General Electric J79-GГ-5С тягой по 4536 и 7076 кГ на нормальном и форсажном режимах соответственно. В-58 оснащались ТРДФ 179-GF-5А или -5В с аналогичными гяговыми характеристиками. Все самолеты были оснащены системой дозаправки топливом в полете

Боевая нагрузка, общей массой около 8800 кг в виде 4-х ТЯАБ В43 бралась в универсальный подфюзеляжный контейнер В-3-6, совмещенный с ПТБ. Вместо ТЯАБ могли браться обычные АБ. Также подвешивался контейнер В-2-4, где с ПТБ совмещался отсек с разведоборудованием. Оборонительное вооружение состояло из дистанционно управляемой хвостовой установки General Electric Г171Е3 с 20-мм 6-ствольной пушкой М61 Vulkan

Само эты пенадались рицеть о на игадао по с системой AN/ASO-44V.

В-58А состояли на вооружении 2-х АК (6 АЭ) САК ВВС США в 1960-70гг. На экспорт не поставлялись. В 1961-63гг. на самолетах был установлен ряд мировых рекордов скорости, высоты и грузоподъемности Боевого применения не имели

#### DOUGLAS A3D: A-3 SKYWARRIOR

Lyziec his, lu hi 3 "Ckansoppinip" ellececima воині

Грехместный цельнометът имеский свободно есу дли высокоплан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым шасси. Патубын бом ыр агров дик, тяжс, ый штурмовик, разведчик, само іет

Создан компанией The Douglas Aircraft Company, Inc. Конструктор – инженер Э.Хайпеман. Прототип, ХАЗО-1, совершил первый вылет 28 10.52г Серийное производство велось на предприятии в г. Эль-Сегундо в 1953-60гг., составив 280 самолетов сле-AN OLDEN MO DUE KA JHE

- A3D-1 (A-3A)
- партия с ТРД Pratt & Whittney J57-P-6 тягой по 4400 кГ; взлет головного изделия состоялся 16 09 53г; построено 50 экземпляров,
- A3D-2 (A-3B)
- серия с ТРД J57-P-10 тягой по 4763 кГ. объем выпуска - 164 единицы, - высотный фоторазведчик, изготовлено 30
- A3D 2P (RA-3B)
- машкл самолет РЭБ/РТР, построено 24 самолета.
- A3D-2T (TA-3B)
- A3D-20 (EA-3B) УТС для подготовки штурманов и операто-

- EKA-3B TACOS

ров РЭБ, выпущено 12 штук, - само тет РЭБ, переоборудовано 39 КА-3В,

- ERA-3B
  - 10 RA-3B, модифицированных для выполнения задач Р'3b.
- VA-3B
- штабной самолет, доработано 5 EA-3B

Обозначение A3D измечено на A-3 в апреле 1962г

Планер выне не с из а помыние вых с тревов. Стренови с ос-

По бокам хвостоной части фюзеляжа устанавливались 12 старговых ускорителей ЈАТО тягой по 2040 кГ

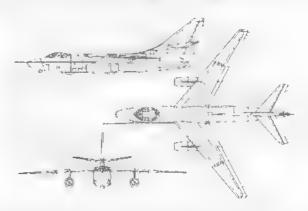
Самолеты брали боевую нагрузку во внутрифиозеляжный бомбоотсек 4634 кг А-3А и 5811 кг А-3В. В ее состав входили ОФАБ раз голых к то бров торпеты, маркые м пыт Тыкже быта предусмотрена подвеска ЯАБ тиков Мк 28, Мк 43 или Мк 57 - одной из них

Оборонительное вооружение состояло из 2-х спаренных 20-мм пушек в дистанционно управляемой кормовой установке.

А-3В оснащались системои бомбометания с малых высот LABS и навигационно-бомбардировочным комплексом AN ASB-7, состоявшего из навигационно-бомбардировочного вычислителя СР209, доплеровской РЛС AN/APN-122 и гиростабилизированной платформы

Для ведения огня из артустановки служила система управления

крыла по 1/4 хорд - 36. Консоли - складывающиеся при помощи гидропривода Стабилизатор - управляемый Экипаж размещался в 3-местной гермокабине, отапливаемой и вентилируемой. Аварийное покидание осуществлялось через по наклонному туннелю вниз - назад. Самолет оснащался взлетно-осадочными устройствами, еобходимыми д я те ствии с алубазианослев а также оборудованием для дозаправки в воздухс



Westinghous Aero-21B

Самотеть также оснащались приемпиками PJI облучения AN/ALR-40 и станциямиРЭП AN ALR-49, -51 или -53

Поступление А-3 в боевые части палубной авиации ВМС США началось в марте 1956г. А-3 состояли на вооружении 13 авианосных тяженых пітурмовиков и использовались в данной роли до 1967г Самолеты РЭБ применялись еще в начале 90-х гг., а в настоящее время ческо, ько машин нашли применение в качестве летающих стендов. На экспорт А-3 не поставлялись.

Ударные А-3 из состава 9-ти АЭ приняли участие в боевых действиях в Юго-Восточной Азии в 1965-66гг., привлекаясь, главным образом, для напесения ударов по объектам как на территории ДРВ, так и освобожденных районов в Южном Вьетнаме Потери составили около 10 машин

# DOUGLAS AC-47D SPOOKY A state International of the AT, the "Constant of the AT, the



Семиместный деть эмета, и нески с скабо полосущий низкоглав с тумя ды аге ями и дзухс сечным у прасмым за сел Тротивопартизанский самолет - ганции. Ганцинами в американском аруспом р о с тясна, ись, впедите страб и и рос а ы

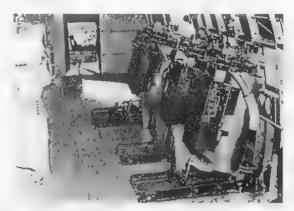
Создан путем переоборудования ВТС С-47D Skytrain в мастерских ВВС США по проекту капитана Дж. Саймона и ведущего инженера компании Bell Aerosystems Company Р Флексмена в конце 1964г Первоначально нес обозначение FC-47D Всего было доработано до 40 самолетов, в т.ч. о 20 - компа нел Ангительнопа, в г. Майями

Планер выполнен из алюминиевых сплавов Экипаж располагается внутри фюзеляжа, в кабине и грузо-пассажирском отсеке. Силовая установка - 14-цилиндровые 2-рядные звездообразные ПД Pratt & Whitney R1830-92 Duble Wasp мощностью по 1200 л с. с 3-д пастными мета плическими ВИЦ:

Вооруже не разменалось вкугри фюзе яжа о девому борту пер съ иму ирио надравлению полста. Существовали следующие его варианты

10 7,62-мм пулеметов M2,

- 3 контейнера SUU-11A. А с 6-ствольными 7.62-мм пулеметами



Мін дип (основ зой вараант),

- 3 12,7-мм пулемета М3.

Общий боезапас составлял 24000 7,62-мм выстрелов Также на борт бралось

45 осветительных ракет

Стрельба велась при помощи коллиматорного прицела Мк20 Mod4, установленного у левого бокового окна летчика внутри кабент, под к к в

АС-47 применялись в ВВС США в 1964-67гг. Поставлялись также в Камбоджу, Лаос, Таиланд, Филиппины, Южный Вьетнам

Амер на ць, всліс взева із само теты в Юж ом Вьет ісме свачала для действий на коммуникациях "тропы Хо Ши Мина", а затем - и для защиты своих баз. Потери составили до 10 машин.

В Камбодже ВВС маршала Лон Нола до 1975г, применяли АС-47 против ВФ "красных кхмеров". Став трофеем последних, самопеты превратились в мета глолом

АС-47 королевских ВВС Лаоса привлекались к операциям прогив войск ВНА, организации Патет Лао и левых нейгралистов, а также ВФ наркомафии в т.н. "Золотом треугольнике" В Гаиланде само теты участвовали в боях с партизанами на Севере и в ряде вооруженных инцидентов на границах с Кампучией и Лаосом

Филиппинцы в 80-х гг. привлекали свои АС-47 для борьбы с мусульманскими поветанцами и маркенстекний партизанами на различных островах архипелага, но, после потери в боях 6 единиц, были переведены на выполнение транспортных задач

Южновьетнамские АС-47 имели такое же применение, как в свое время, и американские. Несколько самолетов было потеряно, а

уцелевшие в апреле 1975г стали трофеями частей ВНА

В ряде конфликтов, как бомбардировщики, действовали и обычные С-47. В этих случаях боевая нагрузка бралась на устанавливаемые под центроплан бомбодержатели либо непосредственно в грузо- всаждрскай о сек фк. сляжа. При этом сбрасывание пропеха и по верез двер от проем.

Подобное использование С-47 отмечено в следующих войнах и

KMIOL HK av

В Гватемале в 1954г, в составе ВВС противников президента Арбенса 1 – 2 С-47 бомбардировали столицу и некоторые другие Во время гражданской войны в Грецви в 1946-49гг самолеты правительственных ВВС наносили удары по позициям ДАГ и конгролируемым ею районам

В ходе первой арабо-израильской войны 1948-49гг подобным образом С-47 использовали ВВС Египта, Израиля и Сирии. Отме-

чена потеря сгинтянами 3-х ма ц н

В Нигерии в период гражданской войны 1967-70гг. С-47 в качестве ночных бомбардировщиков применялись как федеральными ВВС, так и мятежными биафрийцами

ВВС диктатора Сомосы в Никарагуа использовали С-47 для нанесения ударов по отрядам сандинистов и контролируемым ими городским кварталам и сельским районам в ходе боев сентября 1978г и мая-иксля 1979г

Сальвадорские ВВС привлекали свои С-47 для выполнения ударных задач во время т.н. "футбольной" войны с Гондурасом в июле 1969:

(-47 французских ВВС использовались во время первой войны в Индокитае в 1945-55гг. для сбрасывания на позиции противника емкостей с нападмом

# DOUGLAS AD/A-1 SKYRAIDER Пугаэс Эй/Ін Эй-1 "Скайрейдер" (Небесный налетчик)



Одно- либо многоместный (в зависимости от модификации) цельнометалльноский своют обесущий назкол ан с отним твигате ем и двухотое ным убираемым шасси Многоцетевой удардый самолет, разведчик и самолет РЭБ палубного и берегового базироватия

Создан компанией The Douglas Aircraft Company, Inc., на предпрични в 115 Сегу до Комструктор - инже сер Э ханиемам Прототип, XBT2D-1, совершил первый вылет 18.03.45г. К концугода было выпущено 25 прототипов: 19 дневных ударных самолетов, 2 ночных ударных XBT2D-1N, фоторазведчик XBT2D-1P и всепогодный самолет РЭП XBT2D-1Q. До февраля 1946г. машины назывались Dountless II, затем переименованы в Skyraider В апрелетого же года обозначение ВТ2D сменено на AD, а с 1962г. AD — на A-1

Серийное производство велось в Эль-Сегундо, составило 3180 жаемиляров и завершилось 18.02 57г. Существовало 7 основных

мо въбличи и и мето о по вельити сис

- AD-1Q

- AD-2

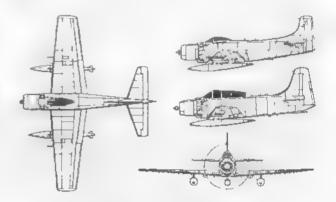
 1-местный дневной ударный самолет с 18-цилиндровым 2-рядным звездообразным ПД Wright R-3350-24W моцностью до 2500 л с. с 4 -лопастным металлическим ВИШ, к весне 1947г, выпущено и поставлено в части 242 изделия,

- 2-местный самолет РЭБ, построенный в 35

экасми вярах,

- 1-местный дневной ударный самолет с ПД R-3350-26W мощностью до 2800 л.с.; усилена коге руклия в штера, увеличена емкость топливных баков, улучшен обзор из кабины, которая переконструирована, и введен также ряд других улуч, спли и изметень в, протори тереоборудован из серийного AD-1, изготовлено 156 штук;
- AD-2Q
   2-местный самолет РЭБ; выпущен 21 экземпляр,
   AD-2QU
   буксировщик воздушных мишеней; построен
  - буксировщик воздушных мишеней; построен 1 самолет
- AD-3
   дневной ударный самолет с шасси доработанной конструкции, улучшенной кабиной и некоторыми другим и измененсь изми, к середине 1949 изготовлено 125 машин

- AD-3E
 - 3-местный самолет РЭБ; построены 2 цитуки на



базе планера AD-3W (см. ниже);

 3-местный ночной ударный самолет; выпущено 15 экземпляров,

- AD 3Q - 2-местный самолет РЭБ, изготовлены 23 еди-

AD-3S - 3-местный самолет ПЛО; переоборудованы 2 AD-3N.

- AD-3W - 3-местный самолет ДРЛО; построена 31 машина,

 - AD-4
 - I-местный дневной ударный самолет с ПД R-3350-26WA мощностью до 3020 л.с., перекомпонованной кабиной, автопилотом, новой РЛС и т.д.; прототип был переоборудован из серийного AD-3, в июле 1949-52гг. выпущены 372 изделия,

- AD-4B - І-местный носитель ЯАБ; переоборудовано 28 AD-4 и в августе 1952 - июне 1953гг, построено 165 новых самодетов,

- AD-4L - 63 AD-4, оснащенных противообледенительной системон

 - AD-4N
 - 3-местный ночной ударный самолет; в феврале 1950-53гг. изготовлено 307 экземпляров,

- AD-4NA - 100 AD-4N, переоборудованных в I-местные (A-1D) ударные самолеты.

- AD-4NL

- AD-3N

 37 AD-4N, оснащенных противообледенительной системой.

- AD-4Q - 2-местный самолет РЭБ,в ноябре 1949г. - сентебре 1950г выпушено 39 единия

тябре 1950г. выпущено 39 единиц,
- AD-4W - 3-местный самолет ДРЛО; в марте 1950-53гг.

- 3-местный самолет дрло; в марте 1930-33гг, построено 168 штук, в т.ч. 50 как Skyraider AEW Мк.1 для Королевских ВМС;

- АD-5
 - 2-местный ударный самолет с ПД R-3350-26W и кабиной новей колструкции, дающей возможность расширить круг выполняемых задач, в т.ч транепортно десантных, переконструирован и удлинен фюзелям, увеличены площаль вертикального отсерения и руля направления головная машина взлетела 17 08 51г да выпуск модификации (212 шт.) и подвариантов завершился в

апреле 1956г.;

- AD-5N (A-1G)
- ночной ударный самолет; объем выпуска 218
- 4-местный самолет РЭБ; переоборудовано 54 АD-- AD-5Q (EA-1F) 5N;
- самолет ПЛО; существовал лишь прототип; AD-5S AD-5W - самолет ДРЛО; построено 217 экземпляров;
- (EA-1E) - AD-6 (A-1H)
- вселогодный ударный самолет, дальнейшее развитие AD-4B. усилен центроплан, БРЭО упрощено, установлены оборудование маловысотного бомбометания и ПД R-3350-26WD мощностью до 2700 л.с.; к августу 1956г. выпущено 713 машин;
- AD-7 (A-IJ)
- модификация, подобная предыдущей, но с усиленными шасси, узлами навески двигателя и крылом; изготовлено 72 самолета;
- UA-1E
- AD-5, переоборудованные для выполнения вспомогательных задач

Планеры всех модификаций выполнены из алюминиевых сплавов. Консоли крыла - складывающиеся при помощи гидропривода. На AD-6/7 по бокам и снизу кабины летчика установлена дополнительная ее бронезащита в виде стальных листов. Все самолеты снабжены протектированными топливными баками и лобовыми пулестойкими стеклами, а также бронеспинками с бронезаголовниками на креслах летчиков. Экипаж размещался в одноместных кабинах (кромс AD-5), закрывавшихся сдвижными фонарями. Аварийное покидание самолета осуществлялось при помощи катапультных кресел, на AD-6/7 подобная процедура могла выполняться с пробитием закрытого фонаря. На многоместных модификациях (кроме AD-5) остальные члены экипажа размещались в фюзеляжном отсеке, расположенном за кабиной летчика. Вход и покидание осуществляюсь через 2 двери по бортам фюзеляжа,

На AD-5 2 места членов экипажа располагались в переднем отсеке, одно возле другого. В заднем отсеке могли размещаться еще 2 рабочих места (на 4-местных вариантах), парашютисты или грузы. Вся кабина закрывалась фонарем с 2-мя сдвижными крышками.

Все модификации были оснащены взлетно-посадочными приспособлениями, обеспечивающими действия с палуб авианосцев.

AD-1/2/3 вооружались 2-мя 20-мм пушками M-3, установленными в крыле. На АD-4/5/6/7 число крыльевых пушек было увеличено до 4-х, а боезапас составлял 200 выстрелов на ствол.

На 15 узлов внешней подвески самолеты могли брать до 3629 кг боевой нагрузки в следующем распределении их грузоподъем-THE PERSON

- подфюзеляжный узел 1633 кг (1 454- или 907-кг ОФАБ, либо авиаторпеда, либо 1134-л ПТБ);
- 2 узла под центропланом по 1361 кг (по 1 454- или 907-кг ОФАБ, либо 298-мм HAP Tiny Tim, либо 567-л ПТБ или напалмовуму баку, а на AD-7 1512-л, либо кассетной установке SUU-13/A авиасистем минирования CBU-28/A, CBU-37/A или M56);
- 12 узлов под консолями по 113,5 кг (12 113,5-кг АБ или 127мм HAP HVAR) либо 8 по 227 кг (8 227-кг ОФАБ или 6 кассетных установок ХМ-3 авиасистемы минирования ХМ-42Е1) и 4 по 113,5

Помимо вышеупомянутых систем вооружения, самолеты также брали морские мины, НАР в блоках, бомбокассеты, контейнеры с 7,62-мм б-ствольными пулеметами Minigun либо 20-мм пушками Vulkan. AD-4B могли нести 762-кг ЯАБ Мk7 либо 1474-кг Мk8. АD-7 брали на подфюзеляжный узел протектированный контейнер для дозаправки в воздухе. В ходе эксплуатации масса боевой нагрузки была доведена до 4767 кг.

Для ведения огня из пушек применялся коллиматорный прицел. На AD-3N устанавливалась РЛС AN/APS-4 в контейнере под левой плоскостью, на AD-4 - AN/APS-19, AD-4N - AN/APS-31. AD-4B оснащались системой LABS для маловысотного сбрасывания ЯАБ.

Также под левую плоскость на самолеты различных модификаций подвешивались контейнеры с аппаратурой РЭП, прожекторами либо совмещенные РЭП-прожекторные Устанавливались также отстреливатели диполей и уголковых отражателей AN/ALE-29A,

Поступление самолетов в части ВМС и КМП США началось в 1947г., где они применялись до начала 70-х гг. Также с начала 60-х гг. по указанное время в ВВС США применялись AD-5/6/7.

По программе военной помощи передавались из США либо ее получателями перепродавались или поставлялись в третьи страны АD-4 в различных вариантах (Великобритания, Габон, Камбоджа, Франция, Чад, Швеция) и AD-5/6 (ВВС Южного Вьетнама, с мая 1975г. - в ВВС ДРВ/СРВ).

ВМС и КМП США применили "скайрейдеры" в период Корейской войны, где они действовали как с наземных аэродромов, так и авианосцев. Использовались против живой силы противника и боевой техники в походных порядках и на позициях, для нанесения ударов по сухопутным и водным путям, элементам инфраструктуры, авиации на аэродромах, ведения разведки, перехвата ночных бомбардировщиков (сбит По-2) и т.д. Свои потери составили 107

Также в 50-х гг. AD участвовали в ряде инцидентов "холодной войны", связанных с нарушением воздушного пространства КНДР, КНР и СССР.В ходе одного из них сбили 2 Ла-9 ВВС НОАК Во время войны в Индокитае А-1 ВМС и КМП участвовали в налетах на объекты в Северном Вьетнаме по той же номенклатуре, что и в годы Корейской войны. Провели несколько воздушных боев, в ходе которых был потерян 1 А-1 и сбиты 2 МиГ-17. С усилением ПВО ДРВ действия А-1 ограничивались акваторией Тонкинского залива и Южным Вьетнамом

В ВВС постепенно были переданы бывшие флотские машины. Здесь они применялись до конца 1972г, для участия в различных спецоперациях, в первую очередь - спасении сбитых американских летчиков, а также при поддержке своих наземных частей, равно как и правительственных южновьетнамских, камбоджийских и лаотян-

Южновьетнамские А-1 применялись в боевых действиях с частями ФНО и ВНА на территории т.н. Республики Вьетнам, участвовали в первых налетах американской авиации на ДРВ и в ряде антиправительственных переворотов, осуществлявшихся местными генералами в начале 60-х гг., поддерживали действия своих войск в Лаосе и Камбодже. Использовались до последнего дня войны. Из почти 280 полученных А-1 1.05 75г, в руки ВНА попали 26 машки, а 11 перелетели в Таиланд.

Трофейные самолеты в 1977г, применялись в ходе боев с полпотовскими войсками на вьетнамо-кампучийском пограничье.

В Королевских ВМС в 1952-60гг, применялись AD-4W, В 1956г, участвовали в войне с Египтом.

В Габоне 4 бывших французских AD-4NA в 1976-82гг. состояли на вооружении авиаподразделений Президентской гвардии.

ВВС Камбоджи получили из Франции в 1965г. 15 AD-1N/NA. Использовались против партизанских отрядов местной компартии и время от времени - южновьетнамских частей, нарушавших границу страны. К 1970г. все самолеты были либо потеряны, либо пришли в небоеспособное состояние.

Французские ВВС приобрели в конце 50-х гг. 24 AD-4, 41 -4NA, 52 -4N Последние машины были изъяты из строевых частей в августе 1973г. Нашли применение в октябре 1960 - марте 1962гг. в боевых действиях в Алжире.

Чад получил 6 AD-4/4NA. В 1976-82гг. самолеты, пилотируемые французскими летчиками, применялись в боях против повстанцев группировки FROLINAT на Севере. Последние же боевые вылеты отмечены в 1984г.

Швеция в конце 1962г. закупила 12 британских "скайрейдеров" и до 1975г. применяла их в качестве буксировщиков воздушных мишеней.

#### **DOUGLAS B-66 DESTROYER**

Дуглес Би-66 "Дистроер" (Разрушитель)

Многоместный цельнометаллический свободнонесущий высокоплан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым шасси, Тактический бомбардировщик, разведчик, самолет РЭБ.

Создан компанией The Douglas Aircraft Company, Inc. на базе палубного ударного самолета A3D Skywarrior. Конструктор - инжененр Э. Хайнеман. На предприятиях в гг. Литл-Рок и Тулза в 1954-58гг, было изготовлено 294 самолета следующих модификаций:

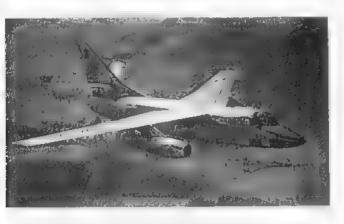
- RB-66A разведчик;прототип совершил первый вылет 28.06.54 г.; построено 5 экземпляров;
- B-66B - 3-местный тактический бомбардировщик с ТРД

- Allison J71-A-11 либо -13 тягой по 4627 кГ; головной экземпляр валетел 4.01.55г.; выпущены 72 единицы:
- RB-66B ночной фоторазведчик;
- RB-66C 7-местный всепогодный самолет РЭР: первый вылет прототила соостоялся 20.10.55г., а всего построено 36 экземпляров;
- WB-66D - 5-местный разедчик погоды на базе RB-66B; выпущено 36 самолетов;
- EB-66B самолет РЭБ; переоборудовано 13 В-66В,
- EB-66C - RB-66С, модернизированные путем установки

- EB-66E
- нового БРЭО. самолет РЭБ
- NB-66B
- 2 В-66В, переоборудованных в качестве летающих стедов для испыта на та паравнопированию с больших высот космических кораблей.
- X-21A
- 2 WB-66D, оснащенные на предприятии компании Northrop Corporation новыми крызьями для иссле-

дований вопросов ламинарного обтекания

Планер самолета выполнен из алюми невых силавон. Стредовидность крыла по 1/4 хорд - 36. Стабилизатор - управляемый. Все 3 члена экипажа В-66 размещались на катапультных креслах в носовой гермокабине, оснащенной системой кондиционорования Аварийное покидание осуществлялось через люки в потолке кабины.

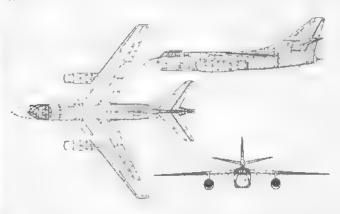


В-66 оснащались системой дозаправки топливом в полете

Боевая нагрузка общей массой 6800 кг в виде обычных либо ядерных АБ бралась во внутрифюзеляжный бомбоотсек. Оборонительное вооружение включало 2 20-мм пушки в спаренной хвостовой установке с дистанционным полуавтоматическим управлением

На самолетах устанавливались, панорамная РЛС AN/APS-27, система управления отнем MD-1 и сопряженная с ней поисковая

РЛС AN APS-54



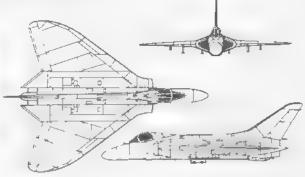
Поступление В-66В в части ВВС США началось в марте 1956г Самолеты состояли на вооружении до конца 60-х гг ЕВ-66 различных модификаций были изъяты на хранение во 2-й половине 80-х гг. На жепорт не поставлянись

Боевое применение как разведчиков, так и бомбардировщиков ограничи пось инпридентами "холодной войны", связан оями с на рушениями воздушного пространства стран соцлагеря В их ходе был сбит RB-66C. ЕВ-66 активно использовались американцами в ходе войны в Индокитае

#### DOUGLAS F4D F-6A SKYRAY

Дугос Ф4Ди Ф 6 Эн "Скапрей" (Неоесный зуч)





О рюместь от польгамена и исекты свобод опесущих средиена содим доста соста предстает мубирастым засетный истористор сусме. Па убрази истреов с в иметреготел-без бурд роздачи.

Совдан компанией Douglas Aircraft Company.Inc. Прототип, XF4D-1, взлетел 23.08 51г. Выпуск серийных изделий велея на заводе в Эль-Сегундо с 5.06, 54 по 22 06 56гг, и составил 419 эквения произведил 1 4D-1

Планер выполнен из алюминиевых сплавов. Трсугольное крыло со складывающимися консолями имеет стреловидность по передней кромке 53°

Летчик располагался в герметической, отапливаемой и вентилируемой кабине с откидывающимся назад-вверх фонарем. Самоесты элиал а по вы с этосалого в уст риспособлениями веобуливмы для суствия сталубавла сентя.

На первых F4D устанавливались ТРДФ Pratt & Whitney J57-P-2 тягой на нормальном и форсажном режимах 4400 и 6125 кГ соответственно, а затем ему на смену пришел J57-P-8 в 4763 и 6577 кГ

Вооружались 4-мя 20-мм пушками М39Е, установленными в кры те

Имелось 6 узлов подвески. 4 подкрыльевых и 2 подфюзеляжных Общая масса боевой нагрузки - 1814 кг. Могли браться 2 907-кг ОФАБ, или 42-76 68-мм НАР, или 2 570-либо 1136-л П1Б или напалмовых бака. Позже на подкрыльевые пилоны также подвешивались 4 УР ААМ-N-7 Sidewinder класса "воздух-воздух".

На самолетах устанавливалась система управления воружением Aero 13F с PHC AN/APQ-50

F4D состояли на вооружении 11-ти АЭ авнации ВМС, 6-ти КМП и 3-х ВМР США в 1954-64гг. В 1962г, получиля новое обоначение. В октябре 1953г, на F4D было установлено 2 мировых рекорда скорости на замкнутом маршруте

На экспорт не поставлялись

Боевое применение ограничилось прикрытием, без применения оружия, самолетов противников Ф.Кастро на заключительном этапе вторжения на Плайя-Хирон в апреле 1961г



кий новым до со том в преходенным убираемым шаеси Штурмовик, легкий бомбардировщик палубного и берегового блогрования самоте ерецовых азна азодь ком и учеб обоено

Создан компанией The Douglas Aircraft Company, Inc. С 28.04.67г. ответственность за выполнение программы несла корпорация McDonnell Douglas Corporation. Конструктор - инженер Э Хамнеман. Постройка прототипа, XA4D-1, и серийный выпуск осуществ ились на ваводах в гг. ). ь-( с ужм и Пались Перали взлет состоялся 22 06 54г. Производство велось до 27 02 79г. и составило 2960 (2405 1- и 555 2-местных) единиц модификаций: - A4D-1 партия с ТРЛ Wright J65-W-4 (дицелзионный

(A-4A)

партия с ТРД Wright J65-W-4 (лицелзионный британский Bristol Siddely Sapphire) тягой 3540 кг, головной экземпляр валетел 14 08 54г., всего построено 165 экземпляров, в т.ч. 19 предсерийных YA4D-1;

- A4D-2 (A-4B) изделия с J65-W-16A в 3493 кГ, цельноноворотним ст.битик торъм, ру ск. из равъсни изменениой кокструкции, новым катапультным креслом и неподвижной дозаправочной цітангой, первый вылет состоялся 26.03 56г., а объем выпуска составил 542 экземпляра,

• A4D-2N (A-4C)  вариант с БРЭО, обеспечивающим всеногодное применение штурмовика; самолет поднялся в воздух 21 08 58г., с сентября 1961г по декабрь 1962г. выпущено и поставлено 638 едиг иц.

- A4D-5 (A-4E) модификалия с ТРД Pratt & Whitney J52-P-6 гятой 3855 кГ, увеличенными до 5 числом пилочов и на 27% - длиной фюзеляжа, новым Б 'ОО и надфижеляжным отсеком его размещены, эк с ть озно о экзем эрт с вертен 12.07.61г., изготовлено же 500 (по др. данным - 196) машин:

- A-4AR Fightinghawk

- А-4М (см. ниже)для ВС Аргентины, работы по модернизации ведет компания Lock reed Martin Aircraft Argentina, г Кордоба, запланирована м едина на (рем и сплата уса овет новых вооружения в БРЭО) 36 самолетов, в т ч 2-местных УБС 9 на заводе компании Lock reed Martin в США, 27 - в Кордобе; поставки начались в конце 1997г, и к началу 1999г составили ПТельтице.

- A-4F

подобен А-4Е, но с ТРД J52-Р-8А тягой 4210 кг, тор абстингов пселяем стинков усоле и пользованной механизацией крыла и новым катапультным креслом; прототип, переоборудованный из А-4Е, поднялся в воздух 31.01 ббг; всего было построено 146 А-4Е, поэже 100 переоснастили ТРДФ J52-Р-408 в 5078 кГ;

- A 4F Bile

 18 А-4F, доработанных для пилотажно-показагельной Angels группы авиации ВМС США Вlue Angels, эксплуатировались в 1974-87гг.,

- A-4G

самолеты для ВМС Австралии, переоборудованные из А-4F с учетом требований заказчика (с сохранением части ударных возможностен а и с вы о расдирела способность веделия воз у иного соя), о тов, ой жеми яр совер пил первый вылет 19 07.67г, а к концу 1970г, было поставлено 8 (по др данным - 16) единиц,

- A-4H

А-4F, модернизгрованные для нужд ВВС Израиля убран надфюзеляжный отсек БРЭО, установлен в хвостовой части фюзеляжа гормознов парацю, уситело вооружение.



, то по во под поставане в под выпуске и поставке партии из 90 машин к концу 1970г;

- A-4K

- партия для ВВС Новой Зеландии, в основном, по соблая A-41 сригля высет состя ся 10 11 69г а всего в 1970г было поставлено заказчику 10 экземпляров,

- A-4K (Kahu)

22 А-4К и бывших австралийских А-4С, в т.ч. 2-местных, радикально модернизированных в Новой Зеландии с доработкой планера, установаем в эпото БРЭО горастырси в може риметяемого вооружения, сповых установка осталась прежней - ТРД J52-P8A; работы велись в конце 80-х гт.;

- A-4KU

А-4М (см. ниже) для ВВС Кувейта; отличаются от американского образца упрощенным БРЭО, исключающим возможность применения УАБ и УР "воздух-земля"; выпущено и в 1977-78 г поставлено заказчику 30 единиц.

- A 41

переделка А-4С, повышена тяга ТРД, распирена номенклатура БРЭО, часть которого была размещена в надфиэгеляжном отсеке, прототит, вътетел 21.08 б9г., а всего на авиаремонтном предприятии ВМС было мъзерпизировано 100 А-4С.

- A-4M Skyhawk II - изделия с ТРДФ J52-P-408 тягой 5078 кГ, трабольт вм и д. том с перекс стругрева ной кабиной повышенных комфортабельности и выцищеньости, новым БРЭО, было выпущено 2 прототипа, переоборудованных из A-4Г, первы из которых поднялся в воздух 10 04.70г; построено 158 экземпляров,

- A-4N

с імолеты для ВВС Изранля, подобные A-4M при отличиях в оборудовании и вооружении с учетом требований заказчика; взлет прототина состоялся 8.06 72г., выпуск велея до 1976г, и составил 117 машин,

- A-4P

А-4В для ВВС Аргентины, отремонтированные «Приская теко рез кралко и ред триятин компании в т.Тулза, в 1966 и 1970гг. тоставлено 50 единиц.

- A-4PTM

партия для ВВС Малайзии на базе планеров А-4С и А-4L с установкой ГРД 365-W-20, кового БРЭО, тормозного парациота, 2-х дополнительных пилонов и доработкой кабины по типу А-4М, в 1982-86гг модернизировано и поставлено 34 самолета.

- A-4Q

А-4В для ВМС Аргентины, подобные А-4Р, но с ГРД 165-W-20 тягой 3809 кГ; в 1966г, заказчику сдано 25 экземпляров;

- A-4S

модернизированные для ВВС Сингапура А-4В с выполнением более 100 переделок и доработок, в т.ч ремонтом планера, установкой ГРД Јб5-W-2 и нового БРЭО британского производства, изменением кабины и ее бронированием, кмст в вооруже из и г.д. прото л. въстел 14 07 73г., а всего было модернизировано 40 с. Сил. рабо ы вет съ т.а. плед ризтиях компании Lockheed Aircraft Service Company (Division of Lockheed Aircraft Corporation) в г. Онтарио и ее сингапурского филиала с февраля 1974г по ноябрь 1975г.,

Послевоенные ударные самолеты. Соединенные Штаты Америки.

22

- 2 A-4S, оснащенных компанией Singapoor Aircraft Industry Pte Ltd (сейчас Singapoor A-4S-1 Super Skyhawk Aerospace) ТРДД General Electric F404-GE-100D тягой 4897 кГ в рамках т.н. 1-й стадии модерни-- A-4\$U-1 A-4S и A-4C, модернизированные для ВВС Сингалура в рамках 2-й стадии, включающей в себя, помимо работ 1-й стадии, установку нового БРЭО и расширение номенклатуры применяемого воружения; компанией доработано в 1988-92гг. 70 самолетов; - EA-4F - 4 TA-4F (см. ниже), оборудованных контейне-БРЭО, имитирующим РЛ сигналы советских истребителей и ЗРК:

- OA-4M

самолет передовых авианаводчиков и скоростной разведчик-корректировщик; 23 переоборудованы из ТА-4F,

- TA-4A

 часть А-4А, переименованных в годы въетнамской войны по коныоктурно-политческим соображениям;

- TA-4AR

4 2-местных УБС для Аргентины, модернизируемых аналогично A-4AR;

- TA-4E

2-местный УБС на базе A-4E; в 1965г. выпущено 2 прототипа, позже переименованных в A-4F;

- TA-4F

- 2-местный УБС; построен 241 самолет;

- TA-4G

 2-местный УБС для ВМС Австралии;переоборудовны 4 А-4F;

- TA-4H

 2-местный УБС для ВВС Израиля на базе А-4H; выпущено 25 экземпляров;

- TA-4J

 2-местный УБС; выпущено 277 (по др. данным -291) экземпляров и переоборудован ряд А-4F;

- TA-4K

2-местный УБС на базе A-4К для ВВС Новой Зеландии; изготовлены 4 машины и переименовано 2 A-4G;

- TA-4KU

 2-местные УБС для ВВС Кувейта; изготовлено 6 единиц;

- TA-4PTM - TA-4S 6 2-местных УБС для ВВС Малайзии;
 2-местные УБС для ВВС Сингапура; соответст-

- TA-4S-1/SU

вующим образом модернизировано 7 А-4В; 2-местные УБС; компанией SAI в рамках 1-й и 2-й стадий модернизации из планеров А-4В переоборудовано 9 машин.

На всех модификациях планер выполнен из алюминиевых сплавов. Крыло нескладывающееся, имеет стреловидность по линии 1/4 хорд 33°. Летчик размещен в гермокабине с фонарем, открывающимся при помощи гидропривода вверх-назад. В УБС экипаж размещен тандемом, обе кабины закрываются сплошным фонарем. На TA-4S/S-1/SU каждая кабина имеет индивидуальную крышку фонаря. На А-4В в кабине устанавливалась шторка для защиты от вспышки ядерного вэрыва. На A-4KU/M/N/S/S-1/SU кабина частично защищена установленными внутри нее бронеплитами, лобовое стекло - пулестойкое. На предыдущих модификациях бронировалась дишь задняя часть кабины. В разное время для аварийонго покидания применялись следующие типы катапультных кресел: NAMC Type II, RAPEC, Escapac I, 1A-1, 1C-3, 1F-3, 1G-3. Все модификации оснащены взлетно-посадочными устройствами, позволяющими действовать с авианосной палубы, и, кроме А-4А, штангами для дозаправки топливом в полете.

Встроенное вооружение включает 2 20-мм пушки Colt Mk12 с боезапасом по 200 выстрелов на ствол, разменных в центроплане. На израильских и индонезийских A-4 вместо них стоят 30-мм пушки DEFA, сингапурских - ADEN, во всех случаях - при боезапасе по 150 выстрелов на орудие.

Боевая нагрузка у А-4A/B/С бралась на подфюзеляжный и 2 подкрыльевых пилона грузоподъемностью, соответственно - 1361-1531 и по 454 кг. На остальных - количество подкрыльевых пилонов увеличено до 5. При этом центральный узел подвески берет 1588 кг вооружения, оба внутренних — 1020 и наружных - по 454 кг.

При этом только на центральный пилон подвещивалось по 1 экземпляру следующих систем: тактические ЯАБ Мк7, Мк8 (ТХ-8-X2), Мк12 Вгок или Мк91, 907-кг ОФАБ Мк84, 1136-л ПТБ или напалмовый бак аналогичной емкости. Лишь на подкрыльевые пилоны брались 2 ПУ LAU-10/A по 4 127-мм НАР Zuni.

На все узлы подвешивались.

- 3 454-кг ОФАБ Mk83,
- 6 227- кг ОФАБ Mk82;
- 12 113,5-кг ОФАБ Mk81;

- 3 ПУ по 7 70-мм HAP FFAR;
- 3 ПУ по 19 HAP FFAR;
- 3 568-л ПТБ или напалмовых бака;
- 3 бомбокассеты Rockeye Mk20.

Могли браться еще морские мины и торпеды различных тилов.

A-4C и последующие модификации могли нести 3 УР AGM-12 Bullpup или 2 ПРР AGM-45 Shrike.

У А-4Е и других "5-пилонных" модификациях на внутренние подкрыльевые узлы можно было подвешивать 6 113,5-, 4 227- либо 2 454- или 907-кг АБ разных типов, блоки НАР, ПТБ, а также контейнеры Мк4 Моd0 с 2-ствольными 20-мм пушками Мк11 Моd5. На подфюзеляжный пилон бралась установка GPU-5/A с 4-ствольной 30-мм пушкой GAU-13/A и боезапасом 353 выстрела.

A-4M берут, кроме того, по 2 УР AGM-65 Maverick, УАБ AGM-62 Walleye, КАБ GBU-10/-12/-16 Paveway II, 2-4 УР AIM-9

Sidewinder различных модификаций

A-4S поднимают боевую нагрузку массой 5126 кг, A-4SU - 6327 кг.

У A-4AR она составляет 2536 кг.

УБС, как правило, сохранили ударные возможности боевых модификаций, неся аналогичное встроенное и подвесное вооружение.

На А-4, поставленных на экспорт, отсутствует оборудование, необходимое для подвески и применения ЯАБ и ТЯАБ.

На многих экспортных машинах не предусмотрена возможность вооружения управляемыми системами класса "воздух-земля". Исключение составляют A-4H/N (AGM-65, ПКР Gabriel MkIII A/S), A-4AR (AGM-65), A-4K (Kahu) (AGM-65, GBU-16), A-4PTM и A-4SU (оба AGM-65).

В некоторых странах A-4 оснащаются также национальными образцами вооружения, например, 70-мм HAP CBAS-1 Albatros в ВМС Аргентины, бомбокассетами TAL-1/-2 в ВВС Израиля.

Для ведения огня из пушек на ранних модификациях применялся коллиматорный прицел с вычислителем. На A-4M/N установлен широкоугольный ИЛС фирмы Elliot либо GEC-Marconi, AN/AVQ-26, на A-4SU - GEC-Marconi 4150, A-4 Kahu - Ferranti 4510, A-4H/N - ELOP, A-4PTM - SAAB RSG-10, A-4AR - Sextant Smart. Ряд последних машин оснащался оптической прицельной системой XM-76.

На A-4A/В для осуществления прицельного бомбометания стояла система определения угла сноса Hughes ARBS. A-4C оснащались комплексами маловысотного и "слепого" бомбометания AJE-3 LABS/AHRS и TPQ-10 соответственно, A-4E/F - маловысотной системой AJE-3A и обычной Mk9. A-4M/N оснащались определителем AN/ASB-19.

На A-4C устанавливалась РЛС AN/APG-53A, A-4AR - многофункциональная прицельно-навигационная РЛС AN/APG-66, на Kahu - ее модификация, AN/APG-66NZ, а на A-4N - AN/APQ-145.

A-4M/N оснащались низкоуровневой ТВ камерой и лазерным дальномером-целеуказателем в составе электронно-оптического модуля РРЕ. Израильские A-4H/N оборудованы электронно-оптическими системами управления огнем LCWDS или System 81, сингалурские A-4S - ISIS D-101.

В зависимости от модификаций А-4 оборудовались приемниками РЛ облучения AN/ALR-45, -45E, -50, -66(VE) либо израиль-

скими SPS-20.

Для постановки активных радиопомех нашли применение контейнерные станции AN/ALQ-31, -49, -51, -76, -162 либо израильские EL/L-8202, встроенные AN/ALQ-100, -126, -130, EL/L-8230, -8231. Для создания помех ИК головкам самонаведения ЗУР используется контейнерная станция AN/ALQ-132.

Постановка пассивных помех осуществляется при помощи отстреливателей ловушек и диполей AN/ALE-29A/B, -39, -40

На А-4H/N также применяется комплекс самообороны SPS-200. Первые A4D поступили в авиачасти ВМС и КМП США в 1956г., а служба на авианосцах началась в 1957г. 15.10.55г. на самолете был установлен международный рекорд скорости 1118,73 км/ч по замкнутому маршруту 500 км. В строевых частях флота А-4 служили до середины 70-х гг., затем применялись в эскадрильях ВМР. В настоящее время на вооружении 2-х АЭ ВМФ состоит некоторое количество ТА-4J. В боевых частях КМП А-4 эксплуатировались до сентября 1990г., а затем были переданы в резервные эккадрильи, где летали до 1994г. В ноябре 1997г. в ВМФ и КМП насчитывалось 82 ТА-4J, находившихся в стадии постоянного спитивилили.

В ВМС Австрални самолеты состояли на вооружении авиагруппы авианосца "Мельбурн" и эксплуатировались в 1967-87гг., а затем были переданы ВВС Новой Зеландии в связи с выводом корабля из списков флота. В Аргентине A-4С и A-4Р поступили на вооружение 2-х ИАІ ВВС, А-4Q - 2-й истребительно-ударной АЭ ВМС, приписанной к авиапосцу "Бентисико де Майо" Ко времени поступления A-4AR в строю оставалось 29 машин с весьма ограниченной боеспособностью ввиду отсутствия запчастей, поставки которых были прекращены во время Фолклендской войны из-за наложенного США эмбарго.

В Израиль первые А-4 были доставлены в 1967г. Находились на вооружении 1-й учебно-боевой и 6-ти боевых АЭ. В сентябре 1996г в составе 6-ти резервных АЭ насчитывалось до 100 А-411/N и ТА-4Н Л Много машин законсервировано, часть из них предложена

для продажи другим странам

Индонезия приобрела из израильских запасов в 1979г. 14 А-4Е и 2 ТА-4Н, в 1985 - еще 16 А-4Е, а в 1996г. - 2 ТА-4Ј. Они поступили на вооружение 2-х АЭ ВВС В настоящее время осталось 12 А-4Е и 4 ТА-4Н J, числящихся в 11-й АЭ

В Кувейт А-4 прибыли в 1977-78гг, и состояли на вооружении 2-х АЭ. После войны в Заливе в 1991г в списках числилось 22 единицы, вскоре поставленные на складское хранение и предло-

женные на продажу другим странам

В Малайзию первые A-4РТМ и ТА-4РТМ поступили в 1985 Самоле ами бы и вооружены 2 А.) После 1989 — ввилу высокон аварийности, летная эксплуатация их была ограничена, а в 1994 ботыл, петво из вост исали. Осталось 6 мария запледных пряменение в качестве заправщиков.

ВВС Новой Зеландии получили свои А-4К и ТА-4К в 1970г.. оснастив ими 75-ю АЭ После приобретения австралийской матчасти ее включили в штат 2-й АЭ. На сентябрь 1996г, насчитывалось 15 А-4 и 5 ТА-4 Каћи. Снятие с вооружения запланировано на

2005r.

В Сингапур первые А-4 поступили в 1976г. В настоящее время состоят на вооружении 3-х АЭ

А-4 ВМС и КМП США в 1964-70гг применялись в ходе войны в Индокитае для налетов на объекты противника в ДРВ, Южном Вьетнаме. Лаосе и Камболже. В воздушных боях сбили МиГ-17, упичтожить ботывсе ко прество боевой и грастор в и техники, отневых повития, темен ов ни роаструктури. Пласосте с в гла Некоторое количество ТА-4F использовалось авиацией КМП в Южном Вьетнаме как скоростные самолеты передового авианаветения

Аргентинские А-4 участвовали в боевых действиях на Фолклендских о-вах в мае-июне 1982г. Потопили или приняли участие в полож и по 4-х и повреж или 14-ти бри таских кораблей ВВС потеряли 19 и ВМС - 6 единиц.

А-4 ВВС Израиля принимали участие в боевых действиях на Ближнем Востоке с 1968г., совершая налеты на войска противника, боевую технику, корабли, позиции ЗРК и т п За период до октября 1973г. было потеряно, по разным данным, до 20 единиц, в воздушных боях же сбито 2 МнГ-17. В Октябрьской войне потери составили 56 единиц, над Ливаном в 1982-83гг - еще до 5.

Индонезийские "скайхоки" в 80-х - начале 90-х гг привлекаись к операциям правительственных войск против партизан фронта FROTILIN на Восточном Тиморе и повстанцев на Новой

Гвинее

Кувейтские A-4 участвовали в отражении иракской агрессии в августе 1990 г., нанося удары по наземной технике и вертолетам противника, а также в боях по освобождению страны в январе - марте 1991г. Совершен 1361 б.в., потерян 1 A-4.

#### FAIRCHILD AC-119 GUNSHIP Фэйрчайлд ЭйСи-119 "Ганшип"



Десятимести за пельномета, плеския свабо до ссущий высоко с иг с двумя или те връмя дви а с ямо и прехетое нъм убираемым шасси. Тяжелый штурмовик, противопартизанский самолет

Создан компанией Fairchild Aircraft Servicce Division, г. Крествью, филиалом корпорации Fairchild Industries, Inc., на базе военнотранспортного самолета AC-119 Flying Boxcar. В 1968г. были переоборудованы 52 единицы следующих модификаций:

- AC-119G Shadow (Шэдоу - тень)  вариант с 2-мя 18-щелиндровыми 2рядными звездообразными ПД Wright R3350-89В мощностью по 3500 л.с. и 4-лопастными ВПП: переоборудовано 26 C-119G,

- AC-119K Stinger (Стинджер - жало)  партия с 2-мя ПД R3350-999 TC18EA2 по 3700 л.с. и 2-мя ТРД General Flectric J85-GE-17 тягой по 1293 кг. установленными под крытом; модернизировано 26 C-119k

Планер самолета выполнен из алюминиевых сплавов Назначенный ресурс - 20000 л.ч. Кабина жипажа и грузовой отсек защищены алюмо-керамическими бронеплитками. В крыле находятся 22 самозатиливающихся бака, оснащенных сис емой генного заполнения

На АС-119G в грузоотсеке, по левому борту, перпендикулярно к направлению полета, размещались 4 контейнера SUU-11A/IA либо МХU-470 с 6-ствольными 7,62-мм пулеметами М16A2 Minigun и боезапасом по 3000 выстрелов В задней части грузоотсека, у десантного люка, располагался отсреливатель осветительных ракет LAU 74/A.



AC-119К дополнительно получили 2 контеинера SUU-16 с 6ствольными 20-мм пушками M61A1 Vulkan с боезапасом 1200 выстрелов на установку Общая масса боевой нагрузки - 2194 кг

AC-119G оснащались коллиматориым прицелом, аналоговой ЭВМ управления огнем, системой контроля за безопасностью при ведении огня, ИК система ночного видения, ксеноновый прожектор AN/AVQ-8, приеминки РЛ облучения AN/APR-25 и -26

На AC-119К устанавливались: доплеровская РЛС AN/APN-147, РЛС обзора передней полусферы AN/APQ-136, P.IC бокового обзора AN/APQ-133. ИК станция переднего обзора AN/AAD-4 и дазер или дальномер AN/AVQ-8

Самолеты до 30 августа 1971г. применялись в ВВС США, а после были переданы Южному Вьетнаму, где использовались вплоть до краха режима в Сайгоне Оставшиеся вошли в состав ВВС ВНА В настоящее время не эксплуатируются

Амерыканские АС-119К тыл ым образом деяствовали в лочное время против наземных коммуникаций противника, уничтожив более 2200 единиц автотехники, а АС-119G выполняли задачи по объещечению безопасности алиана и стлетытых други дов по ночам

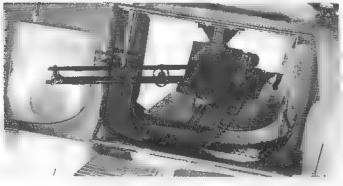
Южновьет эмские машшим выпо ня ыт зацач по тоб то достаточно широко привлекались к поддержке своих наземных войск в дневное время. Один из сбитых в ходе боев "ганшинов" оказался последним самолетом, потерянным во время войны в Индокитас Трофеями в апреле-мае 1975г. ВНА стали 37 АС-119, а еще 3 перелегели в соседний Такланд

Применение обычных C-119 в качестве ударных самолетов отмечено в составе ВВС Франции во время первой войны в Индокитае, когда в 1954г. самолеты в ходе сражения за крепость Дьен Бьен Фу были привлечены для обрасывания на позначи противника

баков с напалмом

#### FAIRCHILD AL-23 PEACEMAKER

Фэйрчайлд ЭйІО-23 "Писмейкер" (Миротвореи)





He appropriate the fill one at honors of the Foundation for fall со измодина с емогорух, постьям неубърдемым пысси. Про виоraprinal contravols - and in

Создан на базе выпускавшегося по лиценнии швейцарской компанни Pilatus Flugzeugwerke AG легкого многоцелевого самолета Pilatus PC-6 Turbo Porter. Производство ведось на предприятии фирмы Fairchild Republic Division, г.Хейджерстаун, - филнала корпоращии Fairchild Industries Inc. Прототил появился в начале 1970г., а к 1976г, было выпущено до 37 единиц единственной модификадии - АС-23А

Планер выполнен из алюминиевых сильвов. Экипяж размещается в закрытой внутрифюзеляжной кабине. Управление - двойное

Силовая установка - ТВД Air Reserch/Garret TPE-101F мощностью 650 д.с. с 3-лонастным метадлическим ВИШ.

Виукрат фовелька устава сливае опо просте едующих зарна в гов вооружения

- по твижная установка XM-197 с 3-ствольной 20-мм пушкой:
  2 неподвижные установки МXU-470 с 6-ствольными 7,62-мм пулеметами Minigun пры боезапасе 2000 выстредов

2 неподвижные пулеметные установки М19 М19А6

Огонь ведется по девому борту перпендикулярно направлению полета

Дополнительно вооружение берется на подфюзеляжный (грувоподъемностью 268 кг) и 4 подкрыльевых пилона. На внутренние подкрыльевые (по 231 кг) узлы берутся контейнеры SUU-HAA с пулеметами Мингдия либо подвески со спецоборудованием, на внешние (по 159 кг) - 2 ПУ LAU-59A по 7 70-мм НАР либо 2 113,5кг ОФАБ, Установка GAU-2B/A с пулеметом Миндип, или 2 разбрасывателя по 8 САБ каждый, или различного типа АБ и напалмовые баки, или фотооборудование в контейнере могут браться под фильстяж

AU-23, кроме 2-х машин, быти поставлены в Таиланд, где состоят на вооружении ВВС и погранполиции

Нашли применение в борьбе с поястанцами различных голков и ВФ наркомафии. Участвовали в вооруженных столкновениях на границах с Лаосом и Кампучней в 80-х гг., при этом 1 самолет был

#### FAIRCHILD NO AC-123K BLACK SPOT

Флиданта, Э.Съ. Энел. 23Кей "Блэк Спот" (Чермое пятно





Всеву меся не во вомета и несо постобо и песчальные сокоплан е четырьмя двигателями и трехстоечным убираемым пласси. то пропартны ского туме 2 первоначально вы сульяный как испытательный степд для отработки систем оружия и обнаружения цалеи

Свяще на третрата с феррей фермы компания Ling Tempco Vought E-Systems в г.Гринвилл по программе Black Spot (Выслеживание в темноте) путем переоборудования 2-х ВТС Fairchild C-123K Provider Работы велись в марте 1966 - августе

Планер выполнен из алюминиевых сплавов. Экипаж разметталея в закрытых кабине з руды м отсеке Силовая установка состояла из 2-х 18-цилиндровых 2-рядных звездообразных ПД Pratt & Whitney R2800-99W мощностью по 2300 л с. с 2-мя 4-лопастными металлическими ВИШ и 2-х ТРД General Electric J85-GF 17 тягой по 1294 кГ, размещенных на подкрытьевых пилонах

Вооружение состояло из 12-ствольного отстреливателя суббоепринасов, установленного в центральной части грузоотсека и разбрасывающего боезапас (36 кассетных АБ общей емкостью от 2664 то 6372 единиц боеприпасов, в зависимости от их типа) вниз под क्षेत्रकार अस्तर

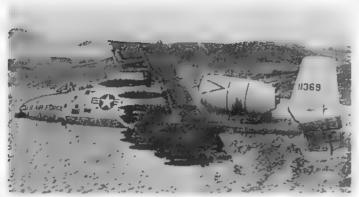
В носовой части была установлена РЛС обзора передней полуеферы. Гам же, но на поворотной платформе располагались ИК станция передового обзора, низкоуровневая 1В камера и лазерный да быть мер-це теуказате ав

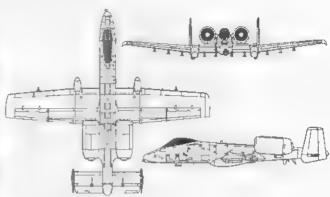
АС-123 применялись в ВВС США с августа 1967 по май 1969гг., после чего вновь были персоборудованы в ВТС

В августе-октябре 1968г самолеты привлекались для борьбы с катерами ВМС КНДР, нарушавшими территориальные воды Южной Кореи Было совершено 28 ночных б в без достижения какихлибо успехов. В августе 1968г. - мае 1969г АС-123 выполнили гакже 186 б.в. по нарушению водных и сухопутных коммуникаций противника в Южном Вьетнаме. Лаосе и Камболже, повредив и уничтожив 273 и 415 единиц автотехники соответственно, равно как 50 и 24 мелких плавородств

#### FAIRCHILD REPUBLIC A-10 THUNDERBOLT II

Ф мр. дел Рилабльк Эй 10 "Сандерболт II" (Громовержен II)





Одоместные це ваометальнесьми свобо поисущий низкоплан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым шасси. III урмовчк

Создан компанией Fairchild Republic Company (в составе корпорации Fairchild Industries, Inc.) В настоящее время все работы по

- YA-10A

 6 предсерийных изделий, выпущенных в феврале-сентябре 1975;

- A-10A

 - серпиным пірпы г то юмной экзема пр взлетел 21 01 75 г.; к марту 1984г. построено 707 экземпляров,

- OA-10A

 часть А-10А, переклассифицированных в 1988г, в самолеты передового наведения авиации; никаких изменений в конструкцию и оборудование не нво и ось.

- A/OA-10A LASTE

самолеты, модернизированнные в конце 80-х гг. путем установки нового припедыт -навыта по люто обору ования, улучшающего возможности действия на малых высотах и в ночное время,

- YA-10B (N.AW-10)

 2-местный ночной и всепогодный штурмовик, в 1978г переобору то кан первыя предсерингым экземпляр, в производстве не был

Планер выполнен из алюминиевых сплавов. Летчик размещен в бро провинь в каби с закрывающеней откисывно полуков на ответения полуков на ответения полуков на ответения и смос з бостанаса Тобовое стекто - путестолкое Для авар и со о пок с ания стужа катапу ытые кресто Donela ESCAPAC ТЕ-9 (на машинах первых серий) либо McDonnell ACI S II, позволяющие выполнять данную операцию с высоты 0 м и в диалазоне скоростей 0 - 834 км/ч.

На самолете установлены ТВлД General Electric TF34-GE-100 тягой 4108 кг Топливные баки протектированы. Имеется устройство для дозаправки топливом в полете

A-10 вооружены 7-ствольной 30-мм пушкой GAU-8/A Avenger с боезапасом 1174 выстрела, установленной в носовой части со склонением - 2°

На 3 подфюзеляжных и 8 подкрыльевых узлов подвески берется 7258 кг боевой нагрузки: 2268 кг на центральный подфюзеляжный и по 1587 кг на 2 боковых, по 1134 кг на 2 под центропланом и по 454 - на остальные 6.

По две плваются с тедуют не наразанты вооружения

- 6 YP AGM-65 Maverick,
- 4 YAE GBU-8/B (Mk84).
- 4 KAB GBU-10/B, A/B, B/B (Mk84),
- 6 KAB GBU-12/B, A/B (Mk82);
- 28 32 227-кг ОФАЬ Mk82.
- 6 9 907-кг ОФАЬ МК84.

данной программе ведутся корпорацией Northrop Grumman. Было построено 2 прототипа, YA-10, первый из которых поднялся в воздух 18 01 73г. Выпуск велся на предприятии в Фармингдейл, Лонг Айленд, в 1975-83гг. и составил 713 экземпляров (при первоначальных плавах 739) с је јующих молифыка диг

- 20 - 32 кассетных бомб Mk20 Mod3 Rockeye;

- 24 отстреливателя суббоеприпасов CBU-52, -58, -70, -71, SUU-

51:

- 11 отстреливателей CBU-38B/A, C/A;
  - 8 3AB BLU-I.
- 8 13 ЗАБ BLU-27 различных модификаций,
- 34 ДАБ AN-M47A4;
- 13 XAb BL U-52.
- 23 ITY LAU-68,
- 2 контейнера SUU-23A для 20-мм пушск Vulkan;
- 2 контемпера GPU-5/A с 30-мм 4-ствольными пушками GAU-13 А при бос стпасе 353 выстрела в каж юм
  - 4 6 ПУ SUU-25С А для осветите выбых ПАР и гермоловущек.
  - 3 2271+1111b
  - 1 2643-л ПТБ

Для постановки активных помех средствам с ИК системами на-

ведения применена станция AN/AAR-34

Поступление A-10 в войска началось феврале 1976г. Самолеты получили не менее 40 АЭ регулярных ВВС.НГ и ВВР. Экспортных поставок к настоящему времени не было, хотя проявлялся интерес со стороны зарубежных заказчиков

В 1983г. А-10 были привлечены к опсрации по вторжению на

Греналу, хотя в боях применения не нашли

В январе - марте 1991г. 144 А/ОА-10 приняли участие в войне с Ираком в рамках операции "Буря в пустыне". Совершили 8755 б.в., в т.ч. 7445 — с применением оружия Выстрелили 956614 снарядов, сбросили либо выпустыли по противнику 28943 единицы подвесного вооружения, в т.ч. 5013 УР АСМ-65. Поражено 4218 целей, включая 987 танков. 501 БТР и БМП, 11 ПУ НУР "Луна", 10 самолетов на аэродроме 2 вертолета - в воздухе. Потеряно 6 машин

После завершения боев привлекаются к патрулированию в 30нах, закрытых для ВВС и ПВО Саддама Хусейна на севере и юге

Ирака

В 1993-95гг, участвовали в миротворческих операциях ООН и НАТО в бывшей Югославни, время от времени нанося удары по огневым точкам и бронетехнике боснийских сербов и уничтожив несколько ее единиц Сами потерь не имели

#### FLETCHER FD-25 DEFENDER

Фътчер Ф.Ли 25 "Дифендер" (Защитник

Одно- либо двухместный цельнометаллический свободнонесушии низкоплам с оданы двигате юм и двухстоечным неубираемым шасси. Легкий штурмовик, учебно-тренировочный и связной самотет, разведчик-корректировщик.



Создан компанией Fletcher Aviation Corporation,a/в Флетчер, г Роузмид, Прототип был поднят в воздух в 1953г. Серийное производство велось по лицензии японской компанией Toyo Aircraft Сопрапу, г.Токио. По объему выпуска данные отсутствуют. Суще-€18 301, 11 355 (£4, 48.1 (db) - FD-25 Одноместный легкий штурмовик,

- FD 25A 2 местыки, стыги мили на цевок само јет

Планер выполнен из влюминисвых сплавов. Экппаж разме-

щелся в кабине, закрывавшейся сдвигающимся назад фонарем

FD-25 оснащались 6-цилиндровым оппозитным ПД воздушного охлаждения Continental E225-8 мощностью 225 с с 2 опастным ВИШ

В центронлане устанав ивались 2 7,62-диоб 3,7-мм ну темога с боезапасом по 1000 выстрелов на ствол. На 8 подкрыльевых пплоtray veraffair it carries elle elle ou occione de pylocal 

- 4 127-мм HAP HV AR.
- 32 или 40 68-мм НАР в блоках. - 20 80-мм НАР в блоках
- 2 151-я напалмовых бака

Известно о поставке нескольких машин в ВВС Камбоджи,где они применялись в конце 50-х - начале 60-хгг против партизац

## GENERAL DYNAMICS F-111 AARDVARK

I mempet like i sun. it 111 "Durposupe" I for that a kute Million . Se





ANNAMED BY COLD THE THE RESIDENCE TO HOSCOTT BEHAVIOR илан с крылом изменяемой стреловидности, двумя двигателями и грехстоечным убираемым шасси. Многоцелской ударный самолет

Создан компанией General Dynamics Corporation, Прототип совершил первый выяст 21.12.64г., а всего на предприятии в г. Форт-Уоре с июня 1967г по ноябрь 1976г, было построено и поставлено 562 изделия следующих модификация

- F-111A
  - истребитель-бомбардировщик с ТРДДФ Pratt & Whitney ТЕ 30-Р-3 тягой по 8391 кГ; головной BEAM APPRICE HARRY HE'S BEEF BEEF BEEF выпущено 158 машин, в т.ч. 18 опытной серии,
- F-IIIB палубный ударный самолет для ВМС США, всего построено 7 экземпляров, но в середине 1968г
- пре рамму сткры п - F-111C - 24 ударных самолета для ВВС Австралии:
- увеличены размах крыла и до 8 число узлов не (вески под инм - F-111D · вариант с ГРДДФ ТЕЗО-Р-9 тягой по 8891 кГ, почью прыцеть ф-навиганновным ком дексом и
- возможностью нести УР класса "воздух-воздух": к 1976г выпушено 96 единиц, - F-111E модификация, подобная предыдущей, но с вез - хоздос этиками. Утула свиюй - когстружани,
- построено 94 самолета; - F-111F - истребитель-бомбардировшик с ТРДДФ ТГЗО-Р-100 тягой по 11385 кГ, усовершенствованными крылом и шасси, а также БРЭО, являющим собой комбинацию систем, применявшихся на F-111D и
- НВ-ППА (см. ниже), изготовлено 106 самолетов. - F-111G - FB-111A, модернизированные в тактические y priste can be a myrey asymmaka obopy obaния для подвески и пуска УР SRAM и установки

- нового БРЭО, в 1989-94гг, с участием ВВС США был переоборудован 61 самолет,
- F 1)1K ударно-разведывательные самолеты для Королевских ВВС: первоначально было заказано 50 единиц, но было переоборудовано из F-111А 2 прототина, которые, после отказа автличан от закупок, были переданы ВВС США, где были переименованы в YF-111А и пашли применение в
- качество статьм стегом.
   22 F-111C, 79 F-111D и 84 F-111F, модерназиро-- F-111 Pacer Strike ванных путем продления ресурса планера до 2010г и установки нового навигацинного обору-OBT 114 | OO T BY B 1987-95 KOM HEGE Rockwell International Corporatin с участием British
- Аегоѕрасе, доработки F-111С велись в Австралии; - F-111 (BAe) 150 F-111E и F, модернизированных в 1988-92гг британской компанией British Aerospace по контракту с BBC CIIIA на предприятии в г. Филтон; произведены доработка планера и замена
- FB-111A средний стратегический бомбар, пировщик с ТРДДФ ТЕЗО-Р-7 тягой по 9185 кГ, созданный как развитие F-111С с аналогичным крылом; существовало 2 прототипа, переоборудованных из F-111А, взлет первого - 13 07 67г., а головного серийного экземпляра - 13 07 68
- г.; всего же было построено 76 самолетов, - EF-111A - невооруженный самолет РЭБ, переоборудовано Raven 42 F 111A;
- RF-111A - экземпляр F-111A, переоборудовиный в самолетразведчик; серийно не выпускался,
- RF-111C 4 F-111С, переоборудованные в ударно-

разведывательные самолеты для ВВС Австралии

Планер выполнен восновном из алюминиевых сплавов, местами - с применением титана и легированых сталей. Обшивка фюзеляжа и некоторых участков крыла - алюминиевые споистые панели с сотовым наполнителем. Стреловидность крыла изменяется от 16° до 72°30′. Рабочие места экипажа расположены рядом в отапливаемой и вентилируемой гермокабине с боковыми створками, открывающимися в стороны - вверх. Аварийное покидание осуществляется в индивидуальных спасательных капсулах McDonnell Douglas с РДГТ Rocket Power Inc. тягой по 18-400 кГ, способных осуществлять данную операцию при ну тевых значениях скорости и высоты полета, а также из-под воды

Само еты рис особтены для тозаправки топ швом в полете.

На F-111A имеется фюзеляжный отсек вооружения, где размещаются 6-ствольная 20-мм пушка M61 Vulkan или 2 340-кг ОФАБ М117. Кроме того, боевая нагрузка подвешивается на 4 подкрыльевых пилона, 2 из которых - поворотные.

F-111F в отсек могут брать пушку М61 и 1 ОФАБ М117 или ЯАБ В43 либо 2 В43 без пушки. Число подкрыльевых пилонов - 6,

в т.ч. 4 новоротных

Общая масса боевой нагрузки на всех модификациях - около 11

F-111 на узлах подвески могли нести различные варианты вооружения, среди это

- 4 TAAB B61;

- 4 ПРР AGM-84 Harpoon (на F-111C):
- 6 YP AGM-65 D/G Maverick,
- 2 YP AGM-130:
- 2 КАБ GBU-15 (на F-111C/F);
- 4 КАБ семейства Paveway II: GBU-10E/B, -12D/B, -16B/В;
- свободнопадающие АБ различных калибров и типов (например, 32 ОФАБ М117),

- контейнеры SUU-16/A или -23/A с пушками M61.

FB-111 несли боевую нагрузку массой до 14288 кг (по другим данным — до 17000 кг), которая бралась во внутрифисс ижным отсек и на 4 подкрыльевых пилона. Основным вооружением бы из свободнопадающие ЯАБ или ТЯАБ различных типов (2 в отсеке и 4 на пилонах) либо 4 УР AGM-69A SRAM с ЯБЧ. Также была возможна подвескто областа звнабое ри асов

При перегоном настажна си изине бразиев П в

Самолесь сентта нев при стыно-аывтацвонаням комплексами MkI (F-111A/C), MkII (F-111D/E) и MkIIB (F-111F/G, FB- 111А). В состав последнегого, помимо всего, входили РЛС AN/APQ-114, -134 и -138 На других машинах семейства применялись РЛС различных типов и назначения:

- F-111A/C/E AN APQ-110, -113, -119,

- только F-111C AN/APQ-165 для управления ПКР AGM-84A;
- F-111D: AN/APQ-119, -128, 130,

- F-111F: AN/APQ-119, 144, -161.

Все модификации оснащены также РЛС AN/APQ-165, электронно-оптическим дальномером-целеуказателем AN/AVQ-26 Pave Tack (на F-111C сопряженным с APQ-165), ИК станцией переднего обзора AN/AAQ-9 и контейнерной системой управления вооружения AN/AXQ-14

В разное время устанавливались системы РЭБ: AN/ALQ-87, -94, 119, -131, -137, -153, -165 Применены приемники РЛ облучения AN/ALR-41, -62 и -62(V), ALR-2002 (F-111C), системы РТР AN/ALQ-61 и ИК датчики пуска ЗУР AN/AAR-46 Отстреливатели ловушек и диполей - AN/ALF-28, -40 и -41 В отсек вооружения FB-111 можно было брать до 20 УР-ложных целей SCAD

Первые F-111 начали поступать в войска с октября 1967г. Состояли на вооружении 4-х ТАКР, К 1996г были сняты с вооружения и изъяты из состава ВВС США

С 1973г. F-111С состоят на вооружении 2-х АЭ ВВС Австралии В 1988г туда было также поставлено 4 F-111A, а в 1993г. - 15 F-111G.

В 1968г. 6 F-111 принимали участие в боевых действиях в Индокитае, при этом были потеряны 3 машины.

В 1972-73гг. 48 самолетов совершали налеты на ДРВ Выполнено до 4000 б.в., сбито 6 F-111

В мае 1975г несколько F-111 было привлечено к участию в акции по освобождению из кампучийского плена судна "Маягес".

В апреле 1986г. самолеты нанесли удар по объектам в Ливии, уничтожив, в частности, на аэродромах до 10 самолетов и вертолетов противника. Сбито и повреждено по 1 F-111.

В январе-марте 1991г. 66 F-111 участвовали в операции "Буря в пустыне". Совершили без потерь 2417 б.в. с налетом 9318 л.ч.

Поступление FB-III в ВВС США началось 8 10.69г Состояли на вооружении 4-х АЭ САК до начала 90-х гг., а затем были переделаны в F-IIIG и переданы ТАК.

FB-111 на экспорт не поставлялись. Боевого применения не имели

#### GRUMMAN NORTHROP GRUMMAN A-6/A2F INTRUDER Граммен Нортроп-Граммен Эп-6/Эй2Ф "Интрудер" (Назойливый)



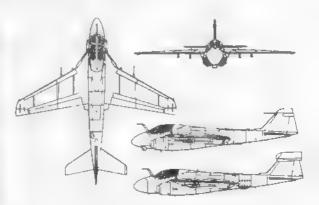
Двухместный цельнометаллический свободнонесущий среднеплан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым шасси Морской ударный самолет палубного и наземного базирования.

Создан компанией Grumman Aircraft Engineering Corporation В настоящее время работы по модернизации ведет корпорация Northrop Grumman Выпуск осуществлялся на предприятии в Бетпейдже Прототипы не строились, а сразу велось серийное производство С 19 04 60г по 3 02 92г. было изготовлено и поставлено заказчику 708 экземпляров модификации

 А-6А (A2F-1) первая серийная партия, к 28 12 70г выпущены 482 машины;

 - A-6B
 19 А-6А, переоборудованных в 1967г. в носители ПРР AGM-78 Standart ARM.

- A-6C ночной ударный самолет с ИК станцией переднего обзора и низкоуровневой ТВ системой на подфизеляжной турели; в 1970г. модернизирова у 12 А оА,



- A-6E

варнант с новым ударно-навигационным БРЭО; прототип совершил первый вылет 27.02 70г.; было выпущено и к марту 1980г поставлено 256 новых изделий, а также модернизировано 198 A-6A, 5 A-6B и 10 A-6E.

- A 6E Harpoon

- A 6E Rewinged 50 А-6Е, переоборудованные в начале 80-х гг. в носители ПРР AGM-84 Нагрооп,
- Заключительные 21 серийный А-6Е, оснащен-

ные крылом из КМ с доведенным до 8800 л.с. ресурсом, к маю 1992 г. было выпущено 179 комплектов крыла, дальнейшего развития программа не получила,

- A 6E SWIP

самолеты с интегральной системой управления вооружением, позволяющей применять УР класса "земля - земля" различных типов; частично модификация была реализована в 33-х последних серайных издельях, была запланиро-

вана модернизация 332-х единиц, существуют 3 подмодификации SWIP - с металлическим крылом, SWIP Block 1 - с крылом из КМ, SWIP Block 1A - с крылом из КМ, дополнительными на визацтоп в м (5) оками и повым 11.40.

- A-6E TRAM

вартан оснащеннай электронно-оптическим към тексом стесс аружения и петемказания установленным на поворотной платформе в носовой части фюзеляжа, 22.03 74г, состоялся вылет прототипа без аппаратуры, 22 10 74г. – оснащенного аппаратурой; к 1988г. было модернизировано 50 А-61, модификация с новыми силовой установкой.

- EA-6A

- A-6F

вР 20 ж ком этичным кролом построево 5 прототипов, первый из которых выетел 26 08 87г., сериню не выпускалась; самолет РЭБ с частично сохраненными удар-

пъми в отожносями, отовной экземптар поднялся в воздух 26 04 63г.; переоборудовано 7 А-6А и выпущен 21 новый самолет; 3-местивет суютет Р. По от ативыт образен

- EA-6B Prowler

вълетел 25 05 68г.; переоборудовано 3 А-6А и выпущено 196 новых единиц, самолет-заправшик; в 1969-85гг. переоборудо-

KA-6D
 NA-6A

вано 78 А-6А и не менее 9 А-61 6 А-6А, переоборудованных в качестве летающих с с эк

- NEA-6A

EA-6A, персоборудованный в летающий стенд, также ервозалатью данчое обозначение преме в эсь так вловы из отовленных FA-6A

На всех модификациях, кроме отдельно упомянутых, планер выполнен из алюминиевых сплавов с применением, в отдетьных местах, титановых Крыло со складывающимися консолями, стреловидность по 1/4 хорд - 25 Рабочие места экипажа располагались рядом при размене ин креста итгурма за-бомбардира справа-сзади-ниже, в гермокабине, оснащенной системой кондиционирования и закрывавшейся сдвижным фонарем. Для аварийного покидания применялись катапультные кресла Martin-Baker Mk GRU5, а затем - GRU7

На А-6 устанавливались ТРДФ Pratt & Whitney J52-P-8А тягой по 4218 кГ, А-6F Rewinged - J52-P-408 с аналогичными характеристиками. Иметось обсрудование стакам равки топливом в полеге

Самолеть осна а ись взакливност (оныму присаосоолеилями пеобходимыми, я деять, и савланостой палубы

Встроенное вооружение отсутсвовало. Боевая нагрузка общей массой до 8165 кг бралась на подфюзеляжный и 4 подкрыльевых узла подвески

1 еко горых варианты то, вез имасмого вооружения

- 5 907-кг ОФАБ МК83

- 30 227-кг ОФАБ Mk83

- 24 бомбокассеты Mk20 Rockeye II или 12 Mk24.

- 24 морские мины Mk36,

- 4 ПУ различных типов для 70- и 127-мм НАР,

4 контейнера GPU-2/A с 3-ствольными 20-мм пушками М-197,

- 4 1135-л 1116 или вапалмовых бака апалогичной емкости

Как правило, в боевые вылеты брадись комбинации различных

образцов, например, 3 ОФАБ МК83 и 2 111 Б

А-6В несли 2-4 ПРР АСМ-78 А-6Е вопружались ПРР АСМ-45 Shrike, а также ПКР АСМ-53 Condor, но после отказа ВМС от развития программы последняя УР внедрена не была. А-6Е Нагрооп могли нести 4 ПКР, но в вылеты, как правило, брали по 2. На 1RAM, помимо УР упомянутого типа, подвешивали 2-4 КАБ се-

мейства Paveway II/III SWIP несли УР AGM-65E/F Maverick, AGM-84 Нагрооп, AGM-84F SLAM, AGM 88 HARM, AGM 123A Skipper

EA-6B выпускались невооруженными, но 41 самолет EA-6B получил возможность нести на одном из подкрыльевых пилонов 1 ПРР HARM

На A-6A/B/С устанавливались интегральные комплексы, прицельно-навигационный DIANE, включающий в себя РЛС AN/APQ-88 и -92 и ряд др. систем, и обзорный фирмы kaiser

А-6Е вместо DIANE были оснащены многофункциональной РЛС AN/APQ-148 и сопряженнии с ней ЭВМ AN ASQ-133 и многофункциональным дисплеем AN/AVA-1, а также централизованным блоком управления вооружения Conrac Corp. ACU. На Rewinged стояла РЛС AN/APQ-156 с ЭВМ AN/ASQ-155

Самолеты оснащались присмниками предупреждения о РЛ облучении AN/ALR-45, -45E, -66(V)I, -67(V)2. На машины-носители ПРР устанавливались станции PTP AN/ALR-15 или AN/ALQ-78, на A-6E - AN/ALQ-156. Для постановки активных помех РЛ средствам применялись станции AN/ALQ-126 и -165 (в составе комплекса РЭЛ ASPJ),ИК системам наведения - AN/ALQ-123 и -132.

Ностьювку населяных омех осуществ в и отстретивателя диполей и ИК ловушек AN/ALF-29, -38, -39, -41. ТКАМ могли нести до 20 (либо 2 в дополнение к основной боевой нагрузке) ложных планирующих целей AN/ADM-12/1 FALD.

Самолеты состояли на вооружении авиации ВМС (поступление с 1.02 63г) и КМП США (с октября 1964г) до 1997г А-6А использовались в 14-ти АЭ ВМС и 6-ти КМП, А-6В - 8-ми и 1-й соответственно, А-6С - только 5 флотских, А-6Е - не менее 10-и флота и 2-х морпехоты. В настоящее время в частях применяются лишь ЕА-6В

А-6 на экспорт не поставлялись.

С июля 1965г, самолеты применялись в боевых действиях выстнамской войны вплоть до ее завершения Совершали вылсты в любое время суток и при любой погоде, действуя против объектов разных категорий. Налетали более 600000 ч при потере 62-х манили

В мае 1975г, участвовали в акции по освобождению из кампучийского плена грузового судна "Маягес"

В 1982-83гг применялись американцами в ходе операций в Ливане, участвуя в нанесении ударов по позициям сирийских войск и их местных союзников.

Огнем ПВО сбит 1 самолет

В октябре 1983г. A-6E АЭ VA-176 поддерживали американское вторжение на Гренаду.

В ходе ирано-иракской войны 1980-88гг участвовали в несении боевой службы в водах Персидского залива, время от времени привлекаясь к действиям против сил иранского ВМФ, потопив, в частности, в ходе них 18 апреля 1988г фрегат "Саханд" и 1 СКА, а также повредив еще 2 СКА и фрегат "Сабалан"

В марте 1986г. привлекались к операции против ливийских ВМС и ПВО. Потопили ракетный катер "Вохид", повредили десантный корабль, вывели из строя несколько береговых РЛС.

В январе-марте 1991г, принимали участие в боевых действиях против Ирака. Наносили удары как по наземным, так и по морским объектам, уничтожив, в частности, большинство плавединиц ВМФ противника. Свои потери - 3 А-6E, 4 авиатора

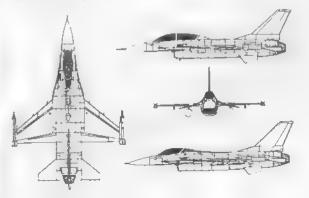
В 1993-95гг, участвовали в операциях по поддержанию мира в бын цен Югос цяни

ЕА-6В как ударные самолеты применялись также в ходе войны января-марта 1991г., выполняя пуски ПРР по РЛС противника, а также в период югославских событий, в основном, во время налегов августа 1995г.

#### GENERAL DYNAMICS/LOCKHEED MARTIN (GENERAL DYNAMICS) F-16 FIGHTING FALCON

Дженерез Данисмикс Токхид-Мартин (Дженерез Даниемикс) Ф 16 "Файтин Фозкен" (Боевой сокол)





Одно- либо двухместный (в зависимости от модификации) цельнометаллический свободнонесущий среднеплан с одним двигателем и трехстоечным убираемым шасси. Легкий тактический истребитель.

Создан компанией Genereal Dynamics Corporation, отделением в г. Форт-Уорс. В настоящее время работы по программе ведутся корпорацией Lockheed Martin (подразделением Lockheed Martin Tactical Aircraft Systems), в состав которой с 1.03.93г. вошла General Dynamics Было построено 2 прототипа, YF-16, первый из которых поднялся в воздух 2.02.74г.

Серийное производство ведется на предприятии в Форт-Уорсе с 1976г. Также в выпуске для европейских ВВС принимали участие более 30 фирм Бельгии, Дании, Норвегии, Нидерландов с окончательной сборкой на заводах бельгийской компании SABCA и нидерландской Fokker. В настоящее время лицензионный выпуск осуществляется в Турции на предприятии компании Tusas Havacilik ve Uzay Sanayii A.S., Анкара, и в Южной Корее - Samsung Aerospace Industries, Сеул. К началу 1997г. построено либо заказано 3997 (3277 одноместных и 720 2-местных) самолетов следующих модификаций:

- F-16A
- основной вариант; первый из 6 предсерийных образцов взлетел 8.12.76г., а головной серийный - 7.08.78г.; в 1978-95гг. выпущено 1432 самолета, в т.ч. 189 к 22.10.91г. SABCA и 247 к 27.02.92г. – Fokker;
- F-16В
   2-местный УТИ/УБС на базе F-16А; построено 2 предсерийных образца, первый из которых поднялся в воздух 8.08.78г.; к октябрю 1995г. выпущено 312 экземпляров, в т.ч. 32 SABCA и 53 Fokker;
- F-16B-2 ночной ударный самолет, созданный по инициативе компании-изготовителя; переобрудован 2-й предсерийный F-16B, серийно не выпускался;
- F-16A/B MLU европейские F-16A и В, проходящие модерни-(Block 20) зацию по повышению боевых возможностей до уровня F-16C Block 50/52 (см. ниже) с установкой РЛС AN/APG-66(V2A), широкопольного ИЛС, оптико-электронного комплекса ночного видения, нашлемного прицела AN/APX-111, модульной ЭВМ и пр.; в программе участвуют фирмы США и вышеупомянутых 17.08 93г.подписан стран; контракт на модернизацию 301 европейского самолета в США с поставками в октябре 1996г. - конце 1999г.; в 1997г. Бельгия увеличила свою партию на 42 единицы;
- F-16A/B OCU
   совместная европейско-американская программа по повышению боевых возможностей части парка F-16A/B путем установки ТРДДФ Ргац & Whitney F100-PW-220 тягой 10775 кГ и расширения номенклатуры БРЭО; охвачено 155 F-16A и F-16B;
- F-16(ADF)
   279 (фактически 272, остальные наборы запчастей) F-16A/B, модернизированных в качестве истребителей-перехватчиков для ВВС США;
- F-16AFTI летающий стенд для изучения вопросов устойчивости, управляемости и т.д., переоборудованный из F-16A; первый вылет -10 07.82г;
- F-16C
   изделие, усовершенствованное по программе MSIP; планер приспособлен для несения перспективных систем вооружения и БРЭО: внешнее отличие от предыдущих модификаций увеличенный киль; взлет прототипа состоялся 14.12 82г.; серийный выпуск ведется с июля 1984г.; к началу 1997г. построено либо заказано 1823 экземпляра, в т.ч. 164 Tusas и 72 Samsung (+ 36 собранных из американских агрегатов); первая партия, Вlock 25, составила 209 экземпляров;
- F-16C Block партия с ТРДДФ General Electric F110-GE-100 тягой 10775 кГ либо F100-PW-220, ЭВМ с расширенной памятью и фюзеляжным баком новой конструкции; выпущено 604 самолета;
- новой конструкции; выпущено 604 самолета;
   F-16C Block ночной ударный самолет с РЛС AN/APG-68(V), оптико-электронным маловысотным прицельно-навигационным Night Hawk контейнерным комплексом LANTIRN,

новыми ИЛС и (Ночной ястреб) прицелом, усиленным шасси и т.д.; с декабря 1984г. по июль 1994г. построено 617 экземпляров, включая выпуск в Tusas,

- БЕЛЮЧАЯ ВЫПУСК В 1 USAS,

   F-16C Block
  50/52
   партия с ТРДДФ F110-GE-129 тягой 13415 кГ
  либо F100-PW-229 в 13191 кГ, РЛС AN/APG68(V5), приемником РЛ облучения AN/ALR56М и помехоустойчивой радиоаппаратурой,
  выпуск с октября 1993г.; построено 347
  машин:
- F-16C Block партия носителей ПРР AGM-45 Shrike и 50D/52D AGM-88 HARM; к началу 1997г. объем выпуска и заказов составил 64 экземпляра, в т.ч. Tusas и Samsung;
- F-16D 2-местный УТИ/УБС на базе F-16С; к началу 1997г. выпущено либо заказано 406 экземпляров, в т.ч. 46 Tusas и 40 Samsung (как собранных из агрегатов, так и полностью изготовленных на своих мощностях); первая партия, Block 25, составила 35 изделий;
- F-16D Block
   2-местный аналог F-16C Block 30/32; выпущено 113 экземпляров;
   F-16D Block
   2-местный аналог F-16C Block 40/42; построен
- 40/42 151 самолет; - F-16D Block 2-местный аналог F-16C Block 50/52; изготовлено и заказано 94 единицы;
- 50/52 лено и заказано 94 единицы;
   F-16D Block 2-местный вналог F-16C Block 50D/52D;
  объем выпуска и заказов 16 изделий, в т.ч. турецких и южнокорейских;
- F-16N Block 30/32 по заказу ВМС США для подготовки летчиков по программе Тор Gun; в 1987-88гг. выпущено 22 самолета; F-16XL опытный ударный самолет-бесхвостка с
- крылом новой конструкции; было переоборудовано 2 прототила, 1- и 2-местный, из серийных F-16A, со взистом первого 3.07.82г.; - F-16/79 - образец с ТРДФ J79-GE-119 тягой 8165 кг, предназначенный для поставок на экспорт; взлет прототила, переоборудованного из F-
- 16В, состоялся 29.10.79г.; серийно не выпускался;
   F-16/101 опытный истребитель с ТРДДФ General
- Electric F101DFE;
   F-2 тактический истребитель, созданный на базе F-16 в Японии (см. отдельную главу в завер-
- шающей книге);
   GF-16A наземный тренажер на базе F-16A;
- GF-16B наземный тренажер на базе F-16B;
- GF-16C наземный тренажер на базе F-16C;
- NF-16D летающий стенд для изучения вопросов устойчивости и управляемости; переоборудован серийный F-16D, совершивший первый вылет 9.04.92г.;
- TF-16N 2-местный УТИ для ВМС США; в 1987-88гг. построено 4 экземпляра в рамках Block 30.

Предполагается, что выпуск будет продолжаться до 2005 - 2010гг.

На F-16A/В планер выполнен из алюминиевых сплавов, на F16C/D - также, В основном. Одиако, на последней модификации применены алюминиевые сотовые панели и композитные материалы Ресурс определен в 8000 л.ч. Крыло на всех модификациях трапецевидное со стреловидностью по 1/4 хорд 40°. Экипаж размешен в гермокабине с системой кондиционирования воздуха. На 2-местных машинах кресла установлены тандемом. На всех С/D и европейских А/В фонарь кабины открывается назад-вверх и имеет золоченое покрытие на внутренней поверхности для рассеивания РЛ волн. Для аварийного покидания служит катапультное кресло мсDonnell Douglas ACES II, позволяющее выполнять данную операцию с неподвижного самолета.

Все модификации вооружены 6-ствольной 20-мм пушкой M61A1, размещенной в центроплане по левому борту, с боезапасом 515 (511 на C/D) выстрелов.

F-16 поднимают на внешней подвеске 9276 кг боевой нагрузки. А/В берут ее на подфюзеляжный и 6 подкрыльевых пилонов, а также на 2 крыльевые законцовки. На С/D имеются дополнительно 2 боковых фюзеляжных узла подвески грузоподъемностьо до 250 кг.

На подфюзеляжный пилон подвешивается до 1000 кг боевой нагрузки, 2-х внутренних подкрыльевых - по 2041, средних - 1587, внешних - 318 и законцовках - по 193 кг

Предусмотрена подвеска следующих видов боевой нагрузки.

- 6 УР AIM-9 Sidewinder или перспективных УР воздушного боя Advenced BVR,
- 4 УР АІМ-7 Sparrow, либо АІМ-120 AMRAAM, либо Mag.c
   2,л ибо Rafael Python, либо Sky Flash класса "воздух-воздух",

- 2 УР "воздух-воздух" большой дальности действия,

- 6 YP AIM-65 Maverick;
- 4 ПКР AGM-84 Harpoon,
- 2 ПКР Gabriel MkIIÎ A/S, Hsiung Feng II или AGM-119 Pinguin
   1k3,
  - 2 ПРР AGM-45 Shrike либо AGM-88 HARM,
  - 2 УР AGM-130 или AGM-142B Popeye II/Have Lite,
  - 2 КАБ GBU-15 Mk83,
  - 4 907-кг ОФАБ Мк84,
  - 12 227-кг ОФАБ Mk82.
  - 4 454-кг ОФАБ Mk83 Snakeye с ТУ;
  - 10 бомбокассет,
  - 6 ПУ LAU-3/A по 19 68-мм НАР.
- подфюзеляжный контейнер GPU-5/A с 4-ствольной 30-мм пушкои и

боезапасом 350 выстрелов,

- 3 контейнера с аппаратурой РЭП:
- 2 отстреливателя диполей либо термоловущек,
- 1136-л подфюзеляжный ПТБ,
- 2 1402- или 2271-л подкрыльевых ПТ ь

Ведутся работы по установке ряда новых и перспективных образцов вооружения, таких, как управляемая планирующая система ISOW

На F-16A/B установлена многофункциональная импульсно-доплеровская РЛС AN/APG-66(V), на F-16C/D - AN APG-68(V).

В зависимости от модификации и пожеланий заказчиков самотеть песут от пко-тек ро изе контей ериые прицельные любо прице впо-пазигационные комплексы следующих типов LANTIRN, Sharpshooter (экспортная модификация LANTIRN), Pave Penny, Rafael Litening, Thomson-CSF Atlis, GEC-Marconi TIALD.

Применяются приемпики предупреждения о РЛ облучении: AN ALR-39(V)2, -56M, -66,- 69, -93, Dassault Electronique Carapace,

Rapport II

F-16 оснащаются следующими системами РЭГІ/РЭБ AN/ALQ-119, -131, -162, -165, -165(ASPJ), -178, -178(V)1, -178(V)3, -184, -187, -202, Litton ASPIS, DIAS, Elisra SPS 3000, Elta EL/L-8240, FWS-16, EWMS, PIDS, Samovar

Носители ПРР HARM берут на подвеску контейнер со станцией РТР AN ASQ-213

Регистрацию ИК облучения осуществляет приемник AN AAR-

Средством постановки активных помех системам с ИК наведением служит стансая AN AI Q-123

Д, я постановки нассивных номех г рименяются отстреливатели ловущек и диполей AN ALE-40, -40(V) и -47

Датские и нидерландские F-16 при выполнении разведзаданий берут на подфюзеляжный узел разведконтейнеры Per Udsen либо Delit Orfeus соответственно. Поступление самолетов первому заказчику, ВВС США, началось 6 01.79г. В настоящее время F-16 различных модификаций состоят на вооружении 74-х АЭ ВВС и ценра Тор Gun ВМС США По 1 АЭ с F-16 имеют ВВС Бахрейна, Индонезии, Иордании, Португалии, Сингапура, по 2 - Венесуэлы и Таиланда, 3 - Пакистана, по 4 - Греции, Дании и Норвегии, 5 - Южной Кореи, 6 - Бельгии, 7 - Нидерландов, по 8 - АРЕ и Тайваня, 9 - Израиля, 10 - Турции. Заключен контракт на поставку 80 F-16 в ОАЭ Интерес к приобретению прояви га Саудонская Аравия Изучается вопрос поставок в Венгрию, Польшу и Чехию. Подписано соглашение с Новой Зеландией о передаче ей в аренду пакистанских 28 F-16, на поставку которых США наложили эмбарго. К концу 1993г. общий налет выпущенных на то время 3300 F-16 составил 5 млн ч.

ВВС США впервые применили свои F-16 в декабре 1989г. в ходе вторжения в Панаму для возможного перехвата самолета, на

котором президент Норьега мог покинуть страну

В январе-марте 1991г 249 F-16 участвовало в боевых действиях против Ирака Действоваль по наземным объектам, воздушных боев не вели. Совершено 13450 б.в., потеряно 5 машин По окончании конфликта привлекаются к патрулированию исключительных зон в воздушном пространстве на севере и юге страны. В ходе ряда инцидентов сбили 3 иракских самолета

С декабря 1998г. задействованы в новых налетах на объекты в

Ираке

В 1993-95гг, принимали участие в миротворческих операциях в бывшей. Югославии, осущесть из вооруженное патру мрочание, нанося удары по объектам боснийских сербов и ведя борьбу с их авиацией. В ходе вылстов уничтожено несколько складов и хранилищ, некоторое количество авто- и бронетехники, а также тяжелого вооружения, сбито 6 самолетов. От огня ПВО потерян 1, а в ЛП - 2 F-16

Самолеты ВВС Бахрейна в январе-марте 1991г, принимали участие в операции "Буря в пустыне". Потерь не имели.

Венесу этьские F-16 использовались при подав енги антиправительственного мятежа в ноябре 1992г., обстреливая наземные части путчистов и сбив 3 их самолета.

Израильские мащины с 1981г, принимают участие в боевых действиях на Ближнем Востоке, в т.ч в войне 1982г., главным образом, в небе Ливана. Первоначально наносили удары по позициям и боевой технике ливанских левых и мусульманских ВФ, а также сирийских войск, в настоящее время - ВФ организаций "Хамас" и "Хезболлы" Прив искаются, при необхолимости, из упичтоже ния объектов противника на территории других арабских стран В боях с сирийской авиацией сбито до 50 самолетов противника. О своих потерях достоверные данные не публикуются. Самолеты нидерландских ВВС использовались в ходе миротворческих операций в бывшей Югославии в 1995г. Потерь не имели.

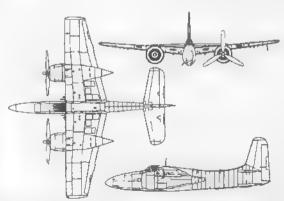
Пакистанские F-16 в 80-х гг. "отметились" в ряде инцидентов на границе с Афганистаном. Сбито 5 афганских и советских самолетов и потерян 1 свой

Турецкие самолеты принимают участие в операциях правительственных войск против повстанцев в Курдистане, а также привлекались к осуществлению миротворческих мероприятий в бывшен Югославии.

#### GRUMMAN F7F TIGERCA'I Граммен Ф7Ф "Тайгеркет" (Оцелот)



Одно- либо двухместный (в зависимости от модификации) цельномета лический высокоп тан с двумя двигателями и трехстоечным убираемым дласси Истребитель - бомбардировщик, торпедоносец, ночной истребитель, разведчик палубного или берегового базирования Оцелот - хищник семейства кошачьих



Создан компанией The Grumman Aircraft Engineering Corporation, Бетпейдж, Лонг-Айленд, Нью-Йорк Было построено 2 прототипа, XF7F-1, первый из которых поднял в воздух 3 11 43г летчик-испытатель Р. Холл. Серийное производство велось в 1944-46гг и составило 531 экземпляр следующих модификаций

- F7F-1 истребите въ-бомбар перовшик с 18-цилии провыми 2-рядными звездообразными ПД Pratt & Whitney R-2800-22W Duble Wasp мощностью по 2100 л.е. и 3-лонастными ВИЩ-головное изделие выпущено 12 04.44г., а всего изготовлено 36 штук

 F7F-2,-2N
 2-местный диевной и ночной истребитель с услаювкой кабины о ератора Р К виссто фюзе вжиело топливного бака проготип переооору тожни из 3 г серийного 1-1 29.07 44г., с 31.10.44г. по 8.03 45г. построено 66

- F7F-2D - 2-местный самолет управления ДПЛА; в 1946-48гг. переоборудованы все F-2N,

 1-местный дневной истребитель и истребительбомбардировщик с ПД R-2800-34W мощностью по 2100 л.с. и 3-лопастными металлическими ВИППуси пенным кры том уведиченным вертикальным оперением и на 7% - занасом топлива первый серийный образец взлетел 10 03.45г.,а с 14 03 45г. по 20 06 46г. поставлено 250 экземпярув.

 мо дірінк иля пеясно о павначення по одним даниым - самолет РЭР.по другим — самолет РЭР ереобору овано песколько сериных из из по.

- F7F-3К
 - I F-3, переоборудованный в ДПЛА;

- F7F-3

F71 - 3E

 - F7F-3N
 - 2-местьын помной ос ребитель и истребительбомбардировщик; ностроено и с 15 05 45 по 20 06 46г поставлено 106 самолетов;

- F7F-3P фоторазведчик; в марте - августе 1945г. выпущен 61 экземпляр.

F7F 4N

У-местный почном истреонтель и истребитель бомбардировщик:прототии переоборудован из F7F-3.а изготовлено и в сентябре - ноябре 1946г. сдано 12 машин

Илапер выпольен из алюминиевых сплавов Консоли крыла същ навающиеся. Петчик размещалься в кабине закрывав цейся сдвижным фонарем В 2-местных молификалаях кабина оператора размещалась за кабиной летчика и закрывалась откидной ярозрачной крышкой. На F7F-2N при выполнении заданий в дневное время возможно было во второй кабине, вместо рабочего поста оператора установить, допутные вынити ильторый бак Самолеты всех модификации были оснащелы, в стетно- осадочными приспособле-

ниями, необходимыми для действий с палубы авианосцев

О гноместные модификации быти вооружены 4 мя 12,7 мм лу леметами с боезапасом по 300 выстрелов на ствол, установленными в носовой части фюзеляжа, и 4-я 20-мм пушками с боезапасом по 200 выстрелов, размещенными в центроплане. На 2-местных машинах пулеметы отсутствовали При использовании -2N в качестве дневного истребителя бомбардировалика существовала возмож ность их установки

Под крыло, начиная с F7F-2, устанавливались следующие варианты боевой нагрузки

- 2 227-кг или 454-кг (F7F-3 и далее) АБ различного назначения

- 8 127-Kr HAP HVAR,

- 2 298-мм HAP Tiny Tim,

- 2 567- или 1134-я ПТБ либо напалмовых бака.

Эти же модификации на подфюзеляжном узле можно было не-

- АБ калибром до 907 кг (F7F-3 и последующие);

- HAP Tiny Tim,

авиаторпеду Мк-13.

- 567- или 1134-я ПТБ

Масса поднимаемой боевой нагрузки - 1818 кг

Для ведения стрельбы применялся коллиматорный прицел Mk8. Ночные истребители оснащались РЛС:AN APS-6 F7F-2N,SCR-720 F7F-3N и AN APS-19 - F7F-4N

Самолеты состояли на вооружении авиации КМП США, где применялись в строевых частях в 1944-56гг. F7F-4N поступали исключительно в авиацию ВМС, где использовались в 1947-54гг., главным образом для освоения корабельной эксплунгации самолетов с 2-я двигателями и 3-стоечным шасси. Все самолеты были окончательно списаны в 1956-57гг. Несколько уцелевших применялись в 1960-70гг. для борьбы с лесными пожарами.

На экспорт не поставлялись, за исключением 2-х F7F-1, предос-

тавленных для изучения Великобритании

Самолеты во 2-й мировой войне не применялись. В 1945-47гг, участвовали в боевых действиях гражданской войны в Китае, осуществляя разведку, вооруженное патрулирование в интересах находившихся в стране частей КМП и оказывая им огневую поддержку

В 1950-52гг. F7F-3 в составе АЭ VMF(N)-513 КМП приняли участие в боевых действиях Корейской войны. Применялись для перехвата ночных бомбардировщиков противника, сбив 2 По-2, а также против наземных коммуникаций, в основном в темное время суток. Потеряно 14 F7F

#### GRUMMAN F8F BEARCAT

- F8F-1N

F8F-2

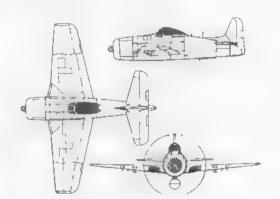
Граммен Ф8Ф "Бэркет" (Задира, забияка, злюка)



Одо эместный не ыномета ический свооб люкесущей низкот, ан с о люм дви, ателем и двухстоечным убираемым шасси, Истребитель и истребитель-бомбардировщих палубного и берегового базирования.

Самолет создан компанией The Grumman Aircraft Engineering Corporation под руководством инженера У Швендлера. Было построено 2 протогипа, первый из которых поднял в воздух 21 08 44г. летчик - испытатель Р Холл. Осуществление программы велось на предприятии в г.Бетпейдж,где в 1945-49гг. было выпущено 1266 сер по в х изделии с телующих молификации

- самолеты с 18-цилиндровым 2-рядным звездообразным ПД Pratt & Whitney R-2800-34W мощностью 2100 л с. (2750 л.с. с впрыском водо-метанодовой смеси) и 4-топастным мета глическим ВИЦ; изотовлено 765 жземпляров,



 - F8F-1В - партия с пушечным вооружением; производство велось с марта 1946г. по январь 1948г. с объемом 100 (по другим данным - 126) единиц;

 - F8F-1D
 - некоторое количество F8F-1, переоборудованных в самолсты управления ДПЛА; подобное же обозначение имели машины, поставленные ВВС Франции и Талганда,

 Ночной истребитеть оснащенный пламегасителями и РЛС AN/APS-19, в 1946г построены 2 прототипа и 34 серийных изделия,

- - модификация с ПД R-2800-30W мощностью 2250 л с. (2780 при впрыске смеси) и увеличенным вертикальным опереннем; в 1947г. по одному грототипу было переоборудовало из серииных F8F-1 и -1B, с октября 1947г. по май 1949г

Послевоенные ударные самолеты Соединенные Штаты Америки. 32

Некоторое количество F8F-2, переоборудованных - F8F-2D в самолеты управления ДПЛА,

- Ночные истребители с оборудованием, аналогич-- F8F-2N ным F8F-1N, в рамках партии F-2 с декабря 1947г по апрель 1949г выпущено 12 единиц: - F8F-2P - фоторазведчики, построено 60 экземпляров

Планео выполнен из алюминиевых сплавов. Консоли крыла -

выпущено 293 экземпляра

складывающиеся Летчик размещался в негерметизированной кабина закрывава ещей сдвож тым фот рем. Кресто телчика заглицалось броневанной, переходившей в бронеспинку и, далее, - в броненаголовник. Также было установлено лобовое бронестекло. Самолеты остандалясь зые во-посыочизми приспособлениями необ-

кадимы магдия данетвии с на эфьгавыапоси г F8F-1 были вооружены 4-мя 12,7-мм пулеметами Colt-Browning с общим боезапасом 1050 выстрелов, установленными в крыле. На

сокращено до 2-х.

Боевая нагрузка бралась на подфюзеляжный и 2 подкрыльевых бомболержателя, а также на 4 подкрыльевые направляющие для НАР. Под фюзеляж подвешивалась 1 227- или 454-кг АБ либо 567л ПТБ На подкрыльевые держате в подвешивались 2 единицы с te-

F8-1B/-1N/-2/-2N в крыле были размещены 4 20-мм пушки Colt M3

с общим боезапасом до 826 выстрелов. На F8F-2P число пушек

дующих систем

- 227- или 454-кг АБ, - 298-мм HAP Mk-3 Tiny Tim:

контейнеров Мк-1 со спаренными 12,7-мм пулеметами;

GRUMMAN F9F PANTHER

мм НАР.

чиков

вался ФКП АМ/N6А.

этом одновременно - в 24-х.

реей в начале войны 1950-53гг.



О люместими деть омета дизекны своро рюнесущий низкоплан с одним двигателем и трехстоечным убираемым шасси Палубный истребитель и истребитель - бомбардировщик.

Создан и серийно выпускался компанией The Grumman Aircraft Сотрапу на предприятии в Лонг-Айленде, Нью-Йорке Фирменное обозначение - G-79 Было изготовлено 3 прототина, первый из которых поднял в воздух 24.11.47г летчик - испытатель К.Мейер, В 1948-52гг, построены самолеты следующих модификаций

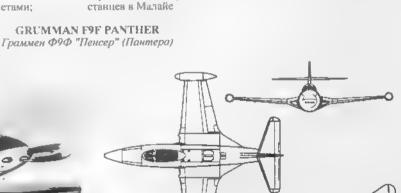
- вариант с ТРД Pratt & Whitney PW 142-P-6 тягой - F9F-2 2270 кГ (выпускавщийся по британской лицензии R R Nene): всего изготовлено, по разным дан-

ным, от 437 до 567 машин, - самолеты с ТРД Allison J33-A-8 тягой 2090 кГ; - F9F-3 построено 54 экземпляра, 50 из которых в феврале

1950г. было переоборудовано в F9F-2. - модификация с ТРД 333-А-16 с водовпрыском тягой - F9F-4

3125 кГ; планировался выпуск 73 машин, но многие были завершены как F9F-5:головной экземпляр поднялся в воздух 6.07 50г.; вариант с планером.аналогичным предыдущей F9F-- FVE 5

4,но с ТРД Pratt & Whitney J48-P-4/6A тягой 2835 кг (R R Гау выпускальниеся по брита скои тигензми) либо 148-Р-8 тягой 3290 кГ; прототип, переобо-



378-л ПТБ или напалмовых баков аналогичной емкости

На направляющих размещалось по 1 76,2-, 76,2/127- или 127-

На дневных модификациях был установлен колдиматорный

Самолеты поставлялись в ВМС США в 1945-49гг., где они в

Самолеты также поставлялись ВВС Франции, где применялись

Американские F8F боевого применения не имели, за исключе-

Французские F8F активно применялись в 1951-54гг, в ходе пер-

Гаиландские F8F 30 06.51г, приняли участие в подавлении мя-

прицел Mk 8 Mod.6. Для контроля результатов стрельбы использо-

частях 1-й линни применялись до 1953г., а в ВМР - до 1955г. F8F

всех модификаций состояли на вооружении всего 31-й АЭ, при

в 1951-55гг., Таиданда (1951-63гг.) и Южного Вьетнама (1956-

нием нескольких разведчиков, выполнявших свои задачи над Ко-

вой войны в Индокитае, где в составе 7-ми ИАГ и 1-й РАЭ нале-

тали в босвых условиях более 62000 ч. Потери составили 64 унич-

тоженных и 167 поврежденных машин, а также 45 погибших лет-

тежа местных либералов, поддержанного ВМФ страны, лотопив

при этом корабль береговой обороны "Шри Аютия" и сторожевик

"Хамронсин", а также повредив миноносцы "Трад" и "Фукет".

Также привлекались к поддержке действий своих войск против

партизан на Севере страны и изредка - британских против пов-

21 12 49г.: всего изготовлено от 616 до 640 camo teroa, фоторазведчик; выпущено 36 экземпляров.

Планер вы отнен из а юмыниевых сплавов. Тегын размещался в гермокабине, закрывавшейся едвижным фонарем, сбрасывавшимся при аварийном покиданини, которое осуществлялось при помощи ка а ультного крес п

рудованный из F9F-2, совершил первый вылет

Самолеты вооружались 4-мя 20-мм пушками М2, установленными в носовой части фюзеляжа. Под крыло подвещивалось до 907

кг боевой нагрузки в следующих вариантах: - 2 227- или 454-кг ОФАБ,

- 6 127-MM HAP HVAR.

- 2 530-л ПТБ или напалмовых бака. Мацины в 1949-53гг, поставлялись в авиачасти ВМС и КМП США, где состояли на вооружении до конца 50-х гт. Также приобретены ВМС Аргентины и использовались там палубной авнацией до начала 70-х гг

Боевое применение имели американские самолеты, принявшие участие в Корейской войне и ряде инцидентов в советском воздушном пространстве. В ходе вышеупомянутых событий было сбито 8 самолетов противника и потеряно 77 "пантер".

## GRUMMAN F9F-6/F-9 COUGAR Граммен Ф9Ф-6'Ф-9 "Кугар" (Кугуар)

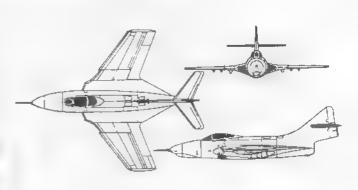
Одно- либо двухместный цельнометаллический свободнонесущий однодвигательный низкоплан с трехстосчным убиаемым истребытель истребытель-бомбар диров-Папубный щик,разведчик, учебно-боевой самолет и самолет передовых авианаводчиков. Кугуар – то же самое, что и пума

Создан и серийно выпускался компанией The Grumman Aircraft Engineering Corporation на предприятии в Лонг-Айленде, Нью-Йорке. Являлся дальнейшим развитием G-79 Panther Фирменное обозначение G-93



Производство велось до конца 1959г, и составило 1985 машин CHE Tylo Loft Moultabate II.

- F9F-6 (F-9F)
- вариант с ТРЛ Pratt & Whitney J48-P-8 тягой 3290 кГ; первый вылет состоялся 20.09.51г.,а выпуск длился до 1954: ;
- F9F-6D (DF-9F)
- истребители, переоборудованные в БПЛА летающие мишени.
- F9F-6K (QF-9F)
- аналогичный вариант, отличающийся аппаратурой наведения;
- F9F 6K2
- дальной все развитие греды (ущей модификации);
- (QF-9G) - F9F-6P F9F 6PD
  - невооруженный фоторазведчик, разве этики,, ереоборудованные в беспилотные MH LICHER
- F9F-7 (F-9H)
  - модификация с планером.аналогичным F9F-6.но оснащенная ТРД Allison J33-A-16A тягой 2880 кГ; пынуск энкражцея в 1951
- F9F-8 (1-9J)
- изделие с ТРД 148-Р-8, удлиненным фюзеляжем, де бы и распольжены длю ване выыс топ вивные баки, и измененной м крыла;первый вылет состоялся механизацией 18 01.54r.,a производство продолжалось до 1957г.;
- F9F-8B (AF-9J)
- самолет для непосредственной поддержки наземных войск; некоторое количество переоборудовано из серийных F9F-8;
- F9F-8P
- фоторазведчик:головное совер на то изделие первый выдет 21 08 54г;
- F9F-8T (TF-9J)
- 2-местный УБС с удлиненной носовой частью,прототип, переоборудованный из серийного Г9F-8,совершил первый вылет 4.04.56г.; до



31 12 59г. построено 399 штук,

- летающие лаборатории для проведения летных - NTF-9J экспериментов;переоборудовано 2 УБС

Планер самолетов всех - из алюминиевых сплавов. Крыло со етрезовы дностью 35 по передней кромке име ю складывавниеся консоля. Фюзеляжные топличные баки были протектированы. Летчик разменался в гермокабине, закрываемой едвижным фонаремісорасывавілимся при катапультированни. Для аварийного по-, кидания машины служило катапультное кресло фирмы Магіл -Baker.

пун ками 20-мм เมือน 1 вооружен 4-мя М2, установленными в носовой части фюзеляжа. На УБС число пушек было уменьшено до 2-х. Машины всех модификаций могли брать на 2 подкрыльевых узла подвески 907 кг боевой нагрузки в еледующих варна и ах

- 2 454-кг ОФ Ав
- 4 227-кг ОФАБ.
- 2 блока по 3 127-мм HAP HVAR либо маркирующих, оснащенных БЧ с белым фосфором;
  - 4 УР "воздух воздух" GAR-8 Sidewinder;
  - 2 535-л ПТБ или напалмовых бака аналогичной емкости

Самолеты состояли на вооружении боевых частей ВМС КМП США до начала 60-х гг., а вспомогательных - конца десятилетия На экспорт не поставлялись. В 1962г, получил в войсках новое обозначение F-9. По боевому применению одноместных модификаций данные отсутствуют. ТЕ-9Ј использовались 2-я АЭ КМП в 1966-67гг, в Южном Вьетнаме как самолеты передовых авианавод-

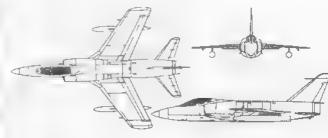
#### GRUMMAN F11F (F-11) TIGER Граммен ФПФ (Ф-П) "Тайгер" (Тигр)



Од эместиви зельномета вический свободнонесущий среднеплан с одним двигателем и трехстоечным убираемым шасси. Палубный истребитеть и истреби с ль-бомбар пировщик

Создан компанией The Grumman Aircraft Engineering Corporation под фирменным обозначением G-98 и серийно выпускался на ее предприятии в Лонг -Айленде, Нью-Йорке. Прототип, YF11F-1, поднял в воздух 30 07 54г, летчик-испытатель К Мейер. Выпущены 202 машины Намечалось построить в Японии до 300 "тигров", однако эти планы не были воплощены. Обозначение F-11 введено в 1962 г

Существовали следующие модификации:



- F11F-1 (F-11A) Short Nose
- т.н. "коротконосый вариант" с ТРД Wrihgt J65-W-6 тягой 3386 кГ в нормальном режиме и 4767 - на форсаже; построен 41 экземпляр
- F11F-1 (F-11B) TH. Long Nose
- "длинноносый вариант" с новым носовым обтекателем, увеличеным килем и ТРД J65-W-18 тягой 3538,4990 кГ, выпушено 157 изделий,
- 2 F11F-1 c ТРДФ General Electric J79-GE-3A - F11F-FF в 6805 кГ; серийно модификация не выпускалась

П птер высольен из алюми иззых сплавов. Стрелов члюсть крыла по передней кромке составляла 30° Стабилизатор - управвязмый Тетчик разменатея и термокабиче выкранавыванся единжвым рогарем сбрас завиземся при кака узыпрованья Самодать были оборудованы системой дозаправки топливом в полете

Вооружение состояло из 4-х 20-мм пушек М2, установленных в носовой части фюзеляжа. Под крылом инмелось 4 узла подвески, на которые брались

- 4 УР "воздух-воздух" Sidewinder 1A/1C;
- 4 УР класса "воздух-зем ія" ВиПрир, 4 127-MM HAP HVAR.

4 ПУ LAU-3/A5 для НАР,

- 4 227-кг ОФАБ Mk82

4 454-кг ОФАБ Мk83.

- 2 567-л ПТБ и 2 единицы любых из вышелеречисленных сис-PCM

Состояли на вооружении 6 боевых эскадрилий и 2-х учебнобоевых частей ВМС США до 1959г, а затем были переданы во вспомогательные части В 1959-68гг использовались в пилотажноmokasa e e novi pvir e Blac Angels, fri a most ne FTIF-II TR 04 58. был установлен мировой рекорд высоты - 23449 м. Самолеты на экспорт не поставлялись. Боевого применения не имели

HELIO AU-24 Number 3 de 1.



Четырехместый тельноме аттитеский слобо понесутият высокоп наи с одним двигателем и двухстоечным неубираемым шасси. Легкий противопартизанский самолет - ганцил,

Создан компанией Helio Aircraft Company на базе многоцеле-BUT CKBIT Here Stellion Mocell H-550 Y CORENT BUTCO REPRESE вылет 5 06 65г. На предприятии в г. Питтебург было выпущено 15 AU-24

Н апер изглюв ст из аломинаевых си шов Экипаж размещался в закрытой негерметизированной кабине, вход в которую осущее в я ся перез боковые дверы. Раболые мее а летченыя расволагались в передней части салона, одно возле другого.

Силовая установка ГВЛ Pratt & Whitney Aircraft of Canada РТ6А-27 мощностью 680 л.с. и 3-лопастный металлический ВИШ

Основное вооружение - размещенная внунтри фюзеляжа на подвижной установке и стреляющая по левому борту перпендику-

вярно к направлению полета 3-ствольная 20-мм пушка М-197 На подфюзеляжный (грузопдъемностью до 245 кг) и 4 подкрыльевых (прв трузоподъемности внутренних 227 кг и 158 - на ружных) пилона брались различные варианты боевой нагрузки, например бомбокассеты либо АБ массой до 227 кг - под фюзеляжем.

 2 ПУ по 19 70-мм НАР или 2 бомбокассеты В-37К-1 - на внутренних пилонах,

 2 ПУ LAU-68A A по 7 70-мм НАР или 2 бомбокассеть. СВИ 14А/А - на внешних узлах.

Из выпущенной партии 14 единиц ВВС США в порядке воен-

по г. омоди, среда и Кам э. же.

До 1975 г ВВС генерала Лон Нола использовали AU-24 в операциях против "красных кхмеров", в основном в ночное время. В первый год участия в боях экипажами самолетов было выпущено по противнику более 2000000 снарядов. После краха проамериканского режима самолеты стали трофеями "кхмеров", однако применения в их ВВС не нашли и вскоре превратились в метадиолом.

## Тактико-технические характеристики ударных самолетов

Тип самолета	l x l <sub>0</sub> x h	S	M <sub>o</sub> x M <sub>max</sub>	V.	V <sub>max</sub>	V,	R	L	H	Примечание
V-1-A VIGILANT	13.54 x 10.06 x 2,9	30,34	2223 x 4763	· · · · ·	, * FREE 3.	17,78		1667*	7620	*Перегоночизя
I-34A	10 x 7,9 x 2,92	16,49	985 x 1317	304		6,25	405	1186	6100	
T-34C-1	10,16 x 8,75 x 29,2	16,69	1356 x 1950		387 (5500)	9	185 - 555		9100	
B-47E	35,36 x 33,48 x 8,51	132,66	36630 x 91625		975 (9750)			6437	12345	
B-50A	43,05 x 30,18 x 9,96	161,55	36764 x 76389		620			7483	11280	
B-52D	56,39 x 47,44 x 14,62	371,6	78814 x 204300 76474 x 221552		1027			10248	13938	
B-52G B-52H	56.39 x 49,05 x 12,4 56,39 x 48,56 x 12,4	371,6 371,6	83915 x 222353		1023 (6400)		7725	20110	16675	
F-51D	12,22 x 9,81 x 3,72	25,3	3230 x 4765		711			3200	12200	Продолжительность полета - 5ч
A-37B	10,93* x 8,62 x 2,7	17,09	2817 x 6350		816 (4875)	35,5	740 - 1628		12730	* По законцовочным бакам
O-2A	11,63 x 9,07 x 2,79	18,8	1266 x 2100	332		5,58		2288	5490	
O-2-337	11,63 x 9,07 x 2,79	18,8	1433 x 2359	302	(3050)	5,58		2178	8690	
FTB337G	12,1 x 9,07 x 2,84	18.81	1454 x 2100	380		6,35		2132	6000	
T-37C	10,3 x 8,92 x 2,8	17,89	. × 3402		647 (7620)	12,13		1517	9115	
F7U-3	12,09 × 13,13 x 4,31	46,08	8391 x 14350	1135		66,0	483	2200	12200	
F-8E	10,72 x 16,61 x 4,8	32,5	8090 x 15468	1081	1802 (12192)	28,4	278	2292	12192	
F4U-4	12,497 x 10,26 x 4,496	29,172	4238 x 6592		717(798 5)	19,67		2510*	11580	*C TITE
F4U-5	12,497 x 10,21 x 4,496	26,172	4347 x 6840		724	21,5	-	1810	12620 5940	•С ПТБ
AU-L	12,497 x 10,38 x 4,52	26,172	4461 x 8798		705	18.83		1325*	394U	* По другим данным -
B-36B	70,14 x 49,41 x 14,22*	443,32	x 162160		613 (10516)			12875		13,35; Продолжительность полета - 35,5ч
B-36H	70,14 x 49,41 x 14,22*	443,32	. x 162386		700			10943		
В-36Н	70,14 x 49,41 x 14,22*	443,32	77581 x 185976		661 (11095)	3,66 - 9,75	5447		12162	Продолжительность полета - 29,4ч
B-58A	17,32 x 29,49 x 19,12	143,25	24000 x 74740	1126	2118 (13400)	86,3	1920	8200	18600	
A3D-2(A-3B)	22,12 x 22,16 x 6,86	67,82	17240 x 33112		965,5		1690	3959	13720	
AC-47	28,9 x 19,63 x 5,2	91,7 37,19	7700 x 14080 x 8308	-	368 607			2400 2567	7350 8382	
AD-2 AD-4	15,47 x 11,84 x 15,47 x 11,76 x 4,78	37,19	5312 x 11340	537	583 (5425)	18,0		2165	11125	
AD-5	15,47 x 12,22 x .	37,19	. x 11350		500		_	1933	7925	
AD-6	15,47 x 11,89 x 4,75	37,19	4790 x 11350		(4575)	14,5		2412	7620	
B-66B	22,11 x 22,9 x 7,18	72,5	19408 x 37648	1	1125			2414	13700	
F4D-1/F-6A	10,21 x 13,92 x 3,96	51,75	9100 x 11350	1162	1118 (5580)	91,7	320	1530	16750	
A4D-1/A-4A	8,38 x 11,7 x 4,57	24,16	3810 x 9072		1069					
A4D-2/A-4B	8,38 x 11,7/12,0* x 4,57	24,16	4149 x 10206		1064			2300**		В числителе длина бе учета дозаправочной
A4D-2N/A-4C	8,38 x 11,93/12,22* x 4,57	24,16	4363 x 10206		1044	40.4		22000		штанги, в
A4D-5/A-4E	8,38 x 12,27/12,59* x 4,57	24,16	4469 x 11113		1085	28,6 46,2	620	3200! 3307!	12880	знаменателе - с учетом
A-4S	8,38 x 12,27/12,59* x 4,57 8,38 x 12,01 x 4,57	24,16	4747 x 11113 4356 x 10206		1062	40,6	1020	3114!	12000	# Скорость с боевой нагрузкой 1815 кг
A-4SU	8,38 x 12,01 x 4,57	24,16	4356 x 11113		1062	94		3800!		1 Перегоночная дальность
A-4AR	8,38 x 12,77 x 4,51	24,16	5289 x 11123		İ					
AC-119K	33,32 x 26,36 x 8	134,0	26436 x 36468		402 (3050)	4,88		3186	7163	
AU-23A	15,14 x 11,23 x 3,73	28,8	x 2767		280	7,6	898	100=	6950	
NC/AC-123	33,53 x 24,69 x 10,4	113,5	. x 27240	<del> </del>	334			1997	8803	
A-10A	17,53 x 16,26 x 4,47	47,01	9771 x 22680	706	704 (1525)	30,4	1000	3949		
FD-25	9,12 x 6,38 x 1,9	13,93	558 x 1135	229		8,77		1010	5030	\$100 venev
P-111A	19,2/9,74* x 22,4 x 5,22		20943 x 41500	1,2M	2,2M	ļ		5093&	15500	*При углах стрело- видности 16° и 72°30'
F-111F	19,2/9,74* x 22,4 x 5,22		21398 x 45359	1473	2655		ļ	4707&	17985	соответственно По другим данным - 22,98.
FB-111A	21,43/10,34° x 22,41 x 5,22	51,1	21550 x 53910		2330			7550&	15320	&C IITE.

16.15 x 16.64 x 4.75

16,15 x 16,69 x 4.93

9.45/10.01° x 15.09 x 5.09

9.45/10.01° x 15.09 x 5.09

15.7 x 13.83 x 5.05

10.82 x 8.43 x 4.16

10.82 x 8.43 x 4.46

11.58 x 11.84 x 3.73

10.52 x 12.68 x 3.73

9.68 x 14.30 x 4.05

12,5 x 12,07 x 2,81

A-6A

A-6E

F-16A

F-16C

F7F-3

F8F-1

F8F-2

F9F-5

Nose

AU-24

P9F-8 (F-9J)

F11F-1/F-11B Long

1

49.15

49.14

27,87

27.87

42,27

22,67

22,67

23,23

31.31

23.22

22,48

S

12132 x 27397

7070 x 16057

8273 x 17010@

8627 x 19187\*

 $7380 \times 11666$ 

3322 x 5780

3474 x 6110

4603 x 8492

5896 x 9070\*

6090 x 10922

1297 x 2857

V....

1000

1297#

(12200)

(12200)

2M

2M

700

(6765)

(4500) 732

(4500)

1146

1,1M

348

(3050)

38.7

23

28,5

45,7

32

26.1

11,18

31

Va.

1037

932

1212

R

1627

925

371-

1371

499

5190\*

5222\*

3890~

1371

1623-

1913

2280

2280

2092

1770#

2237

1031

H

12700

12927

15240

15240

12405

11520

12440

13045

12800

12770

7620

Примечание

допустимая скорость

Перегоночная

~Перегоночияя

По законцовкам

комла/по УР

\* Нормальный вэлетный

BEC # C FITE

дальность

# Максимально

дальность #Block 30/32 с F100 \*Block 40/42 с F110

## Некоторые сокращения и условные обозначения, используемые в тексте - авиабомба НАР - неуправляемая авиационная ТВД - турбовинтовой двигатель

ракета (в предыдущих книгах

применялась аббревиатура

НУРС - неуправляемый

ТРД

ТРДД

- турбореактивный двигатель

- двухконтурный

AБ

a/ñ

 $a/\pi$ 

MHC

мТ

- Межнациональные силы

- мегатонна

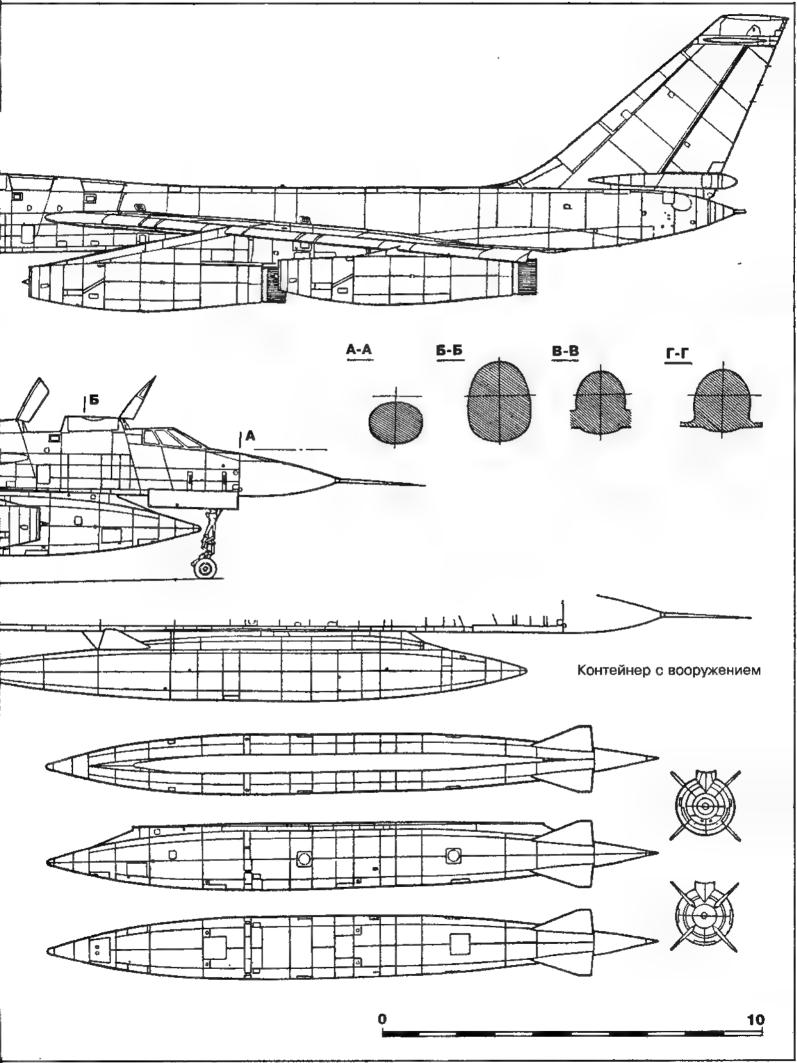
ТВД

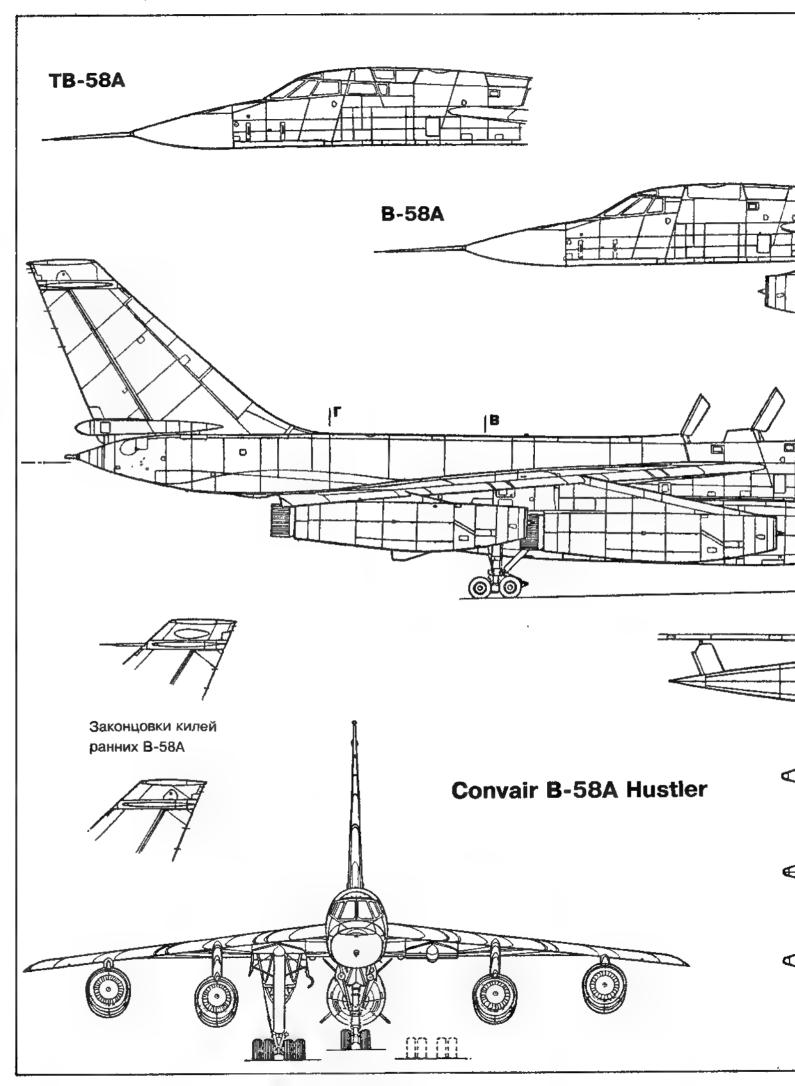
- อธยติลรล

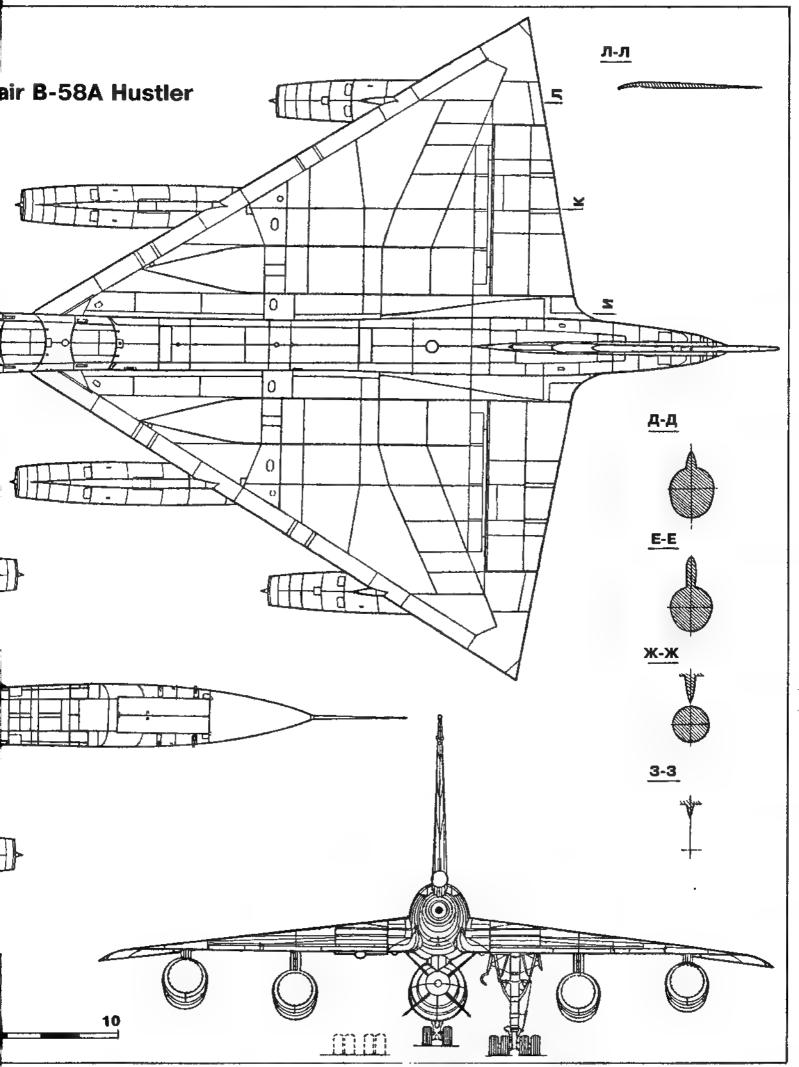
- аэродром

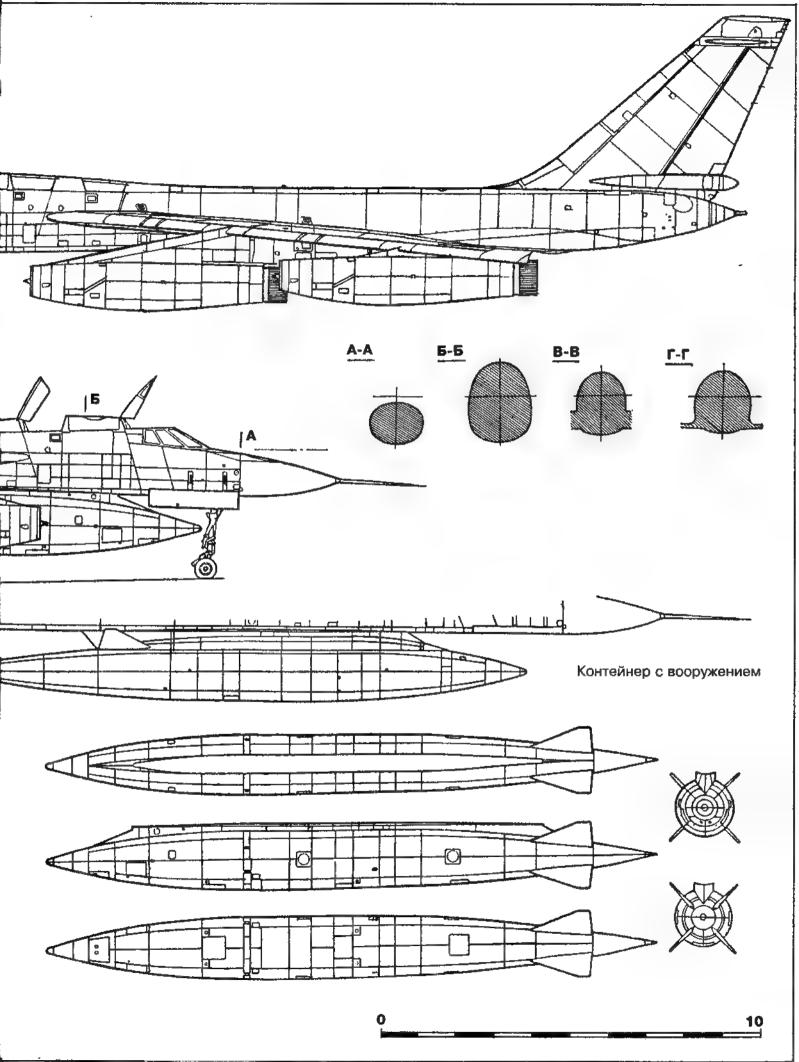
а/д	- аэродром		НУРС – неуправляемый	тедд	- двухконтурныи турбореактивный двигатель
a/π	- аэропорт	нг	реактивный снаряд) - национальная гвардия	ТРДДФ	- двухконтурный
АФА	- аэрофотоаппарат	НОАК	<ul> <li>Народно-освободительная армия</li> </ul>	, , ,	турбореактивный двигатель с
ΑЭ	- авиаэскадрилья	HOAK	- пародно-освооодительная армия Китая	ТРДФ	форсажной камерой - турбореактивный двигатель с
б.в.	- боевой вылет	НУР	- неуправляемая ракета	педф	форсажной камерой
ПМа	- боевая машина пехоты	НФО	- Народный (Национальный)	ТЯАБ	- термоядерная авиабомба
БНК	- бомбардировочно-	ОАБ	фронт свобождения - осколочная авиабомба	УАБ	- управляемая авиабомба
БНС	навигационный комплекс	ОДАБ	- объемно-детонирующий	УБС	- учебно-боевой самолет
BHC	<ul> <li>бомбардировочно- навигационная система</li> </ul>	ОДАВ	авиационный боеприлас	УНК	- ударно-навигационный
БПЛІА	<ul> <li>беспилотный летательный аппарат</li> </ul>	OCB	<ul> <li>ограничение стратегических вооружений</li> </ul>	ур	комплекс - управляемая ракета
<b>БРЭО</b>	- бортовое радиоэлектронное	ОФАБ	- осколочно-фугасная авиабомба	УТБ	- учебно-тренировочный
БЧ	оборудование - боевая часть	ПВО	- противовоздушная оборона	УТИ	бомбардировщик - учебно-тренировочный
BBP	- Военно-воздушный резерв	пд	- поршневой двигатель	-	истребитель
DDI	(США)	ПЗРК	- переносной зенитно-ракетный	УTC	- учебно-тренировочный самолет
виш	- винт изменяемого шага	ПКР	комплекс - противокорабельная ракета	ФАБ	- фугасная авиабомба
BMP	- Военно-морской резерв (США)	пло	- противолодочная оборона	ФКП	- фотокинопулемет
BHA	- Вьетнамская народная армия	ПРР	- противорадиолокационная	ФНО	- фронт национального
BC	- вооруженные силы	1011	ракета	ФотАБ	освобождения - фотографическая авиабомба
BTC	- военно-транспортный самолет	пть	- подвесной топливный бак	ХАБ	- химическая авиабомба
ВФ	- вооруженные формирования	ITTYP	- противотанковая управляемая	эок	- электронный оборонительный
ДАБ	- дымовая авнабомба	ПУ	ракета - пусковая установка, пусковое		комплекс
ДАГ	- Демократическая армия Греции		устройство	ЮАС	<ul> <li>Южно - Африканский Союз (название ЮАР до 1960г)</li> </ul>
ДПЛА	- дистанционно пилотируемый	РДТТ	<ul> <li>ракетный двигатель на твердом топливе</li> </ul>	ЯАБ	- ядерная авиабомба
ДРЛО	летательный аппарат - дальнее радиолокационное	РЛ	- радиолокационный	ябч	- ядерная боевая часть
• •	обнаружение	РЛС	- раднолокационная станция	H	- потолок, м
3A	- зенитная артиллерия	PTP	- радиотехническая разведка	h	- высота, м
ЗАБ	- зажигательная авиабомба	РЭБ	- радиоэлектронная борьба	L	- дальность полета, км
ЗРК	- зенитно-ракетный комплекс	РЭП	- радиоэлектронное	1	- длина, м
ик	- инфракрасный	0.5	противодействие	lo	- размах крыла, м
илс	- индикатор на лобовом стекле	САБ	- светящая авнабомба	Мо	- масса пустого самолета, кг
КАБ	- корректируемая авиабомба	CAK	<ul> <li>Стратегическое авиационное командование (США)</li> </ul>	Mmax	- максимальная взлетная масса, kt
KM	- композитные материалы	СВ	- сухопутные войска (Армия в	R	- радиус действия, км
КМП	- Корпус морской пехоты (США)	CYCA	США)	S	- площадь крыла, м2
KP	- крылатая ракета	CKA	- сторожевой катер	t	- продолжительность полета, ч.
κT	- килотонна	cco	<ul> <li>Силы специальных операций (США)</li> </ul>	Vo	- максимальная скорость полета у
ЛА	- детательный аппарат	TAK	- Тактическое авиационное		земли, км/ч
лп	- летное происшествие	ТАКР	командование (США) - тактическое авиакрыло	Vmax	<ul> <li>максимальная скорость полета, км/ч, (на высоте, м)</li> </ul>
л.ч.	- летный час	TB	- тактическое авиакрыно - телевизионный	Vy	- скороподъемность у земли, м/сек
MHC	<ul> <li>Межнациональные силы</li> </ul>	10	- Imieramonium	•	•

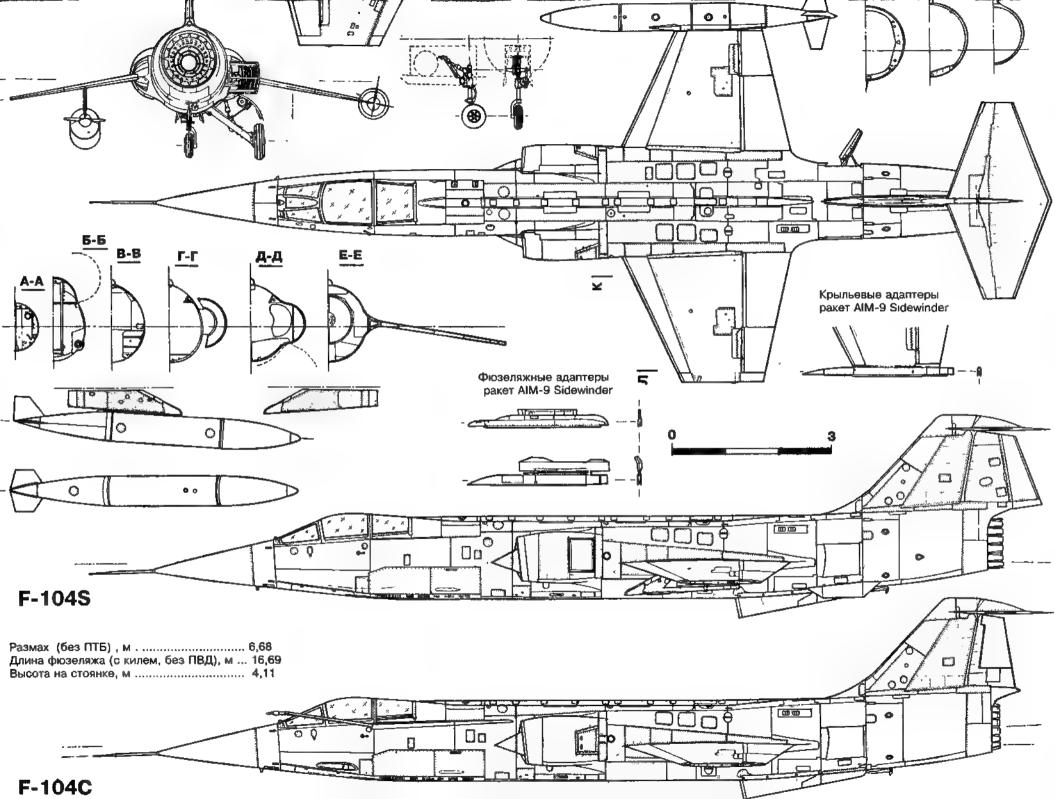
- театр военных действий

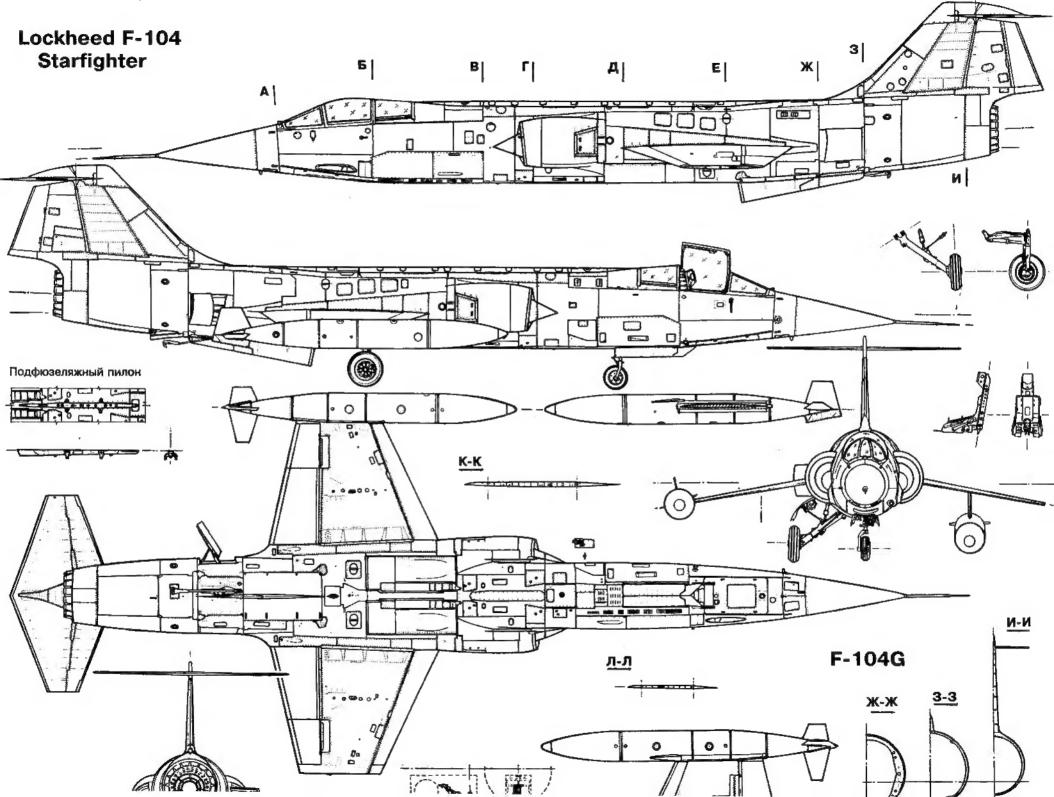


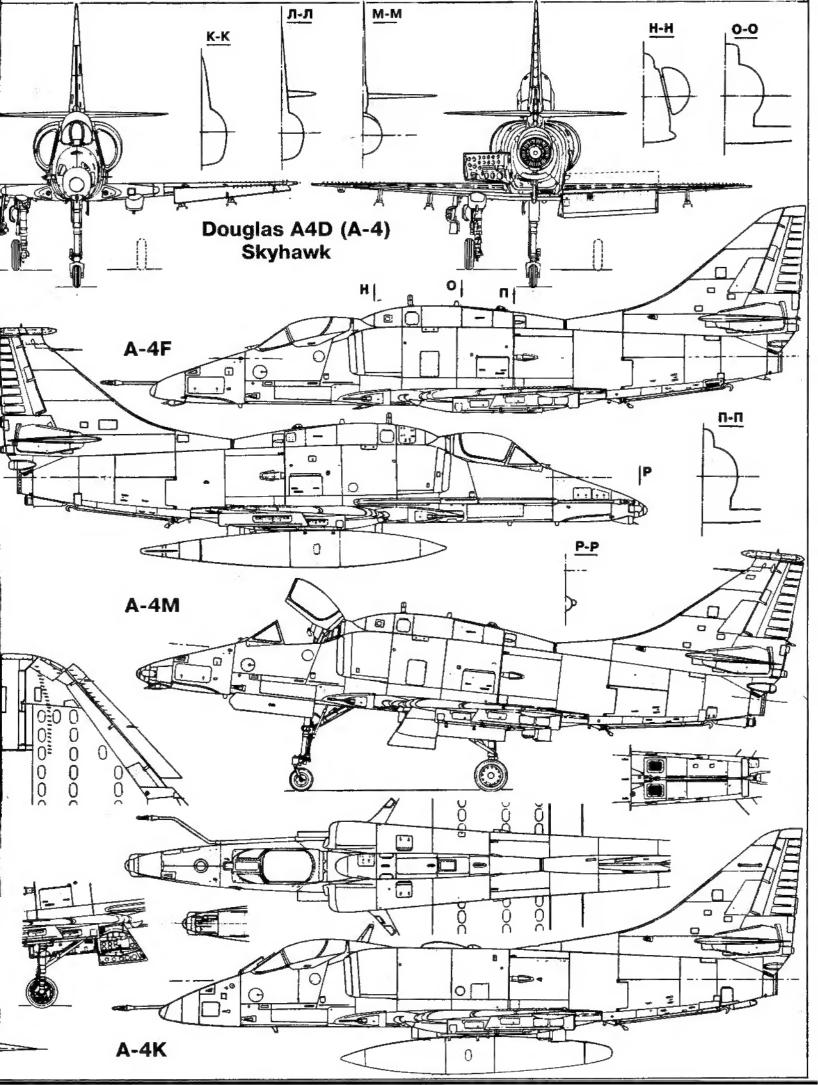


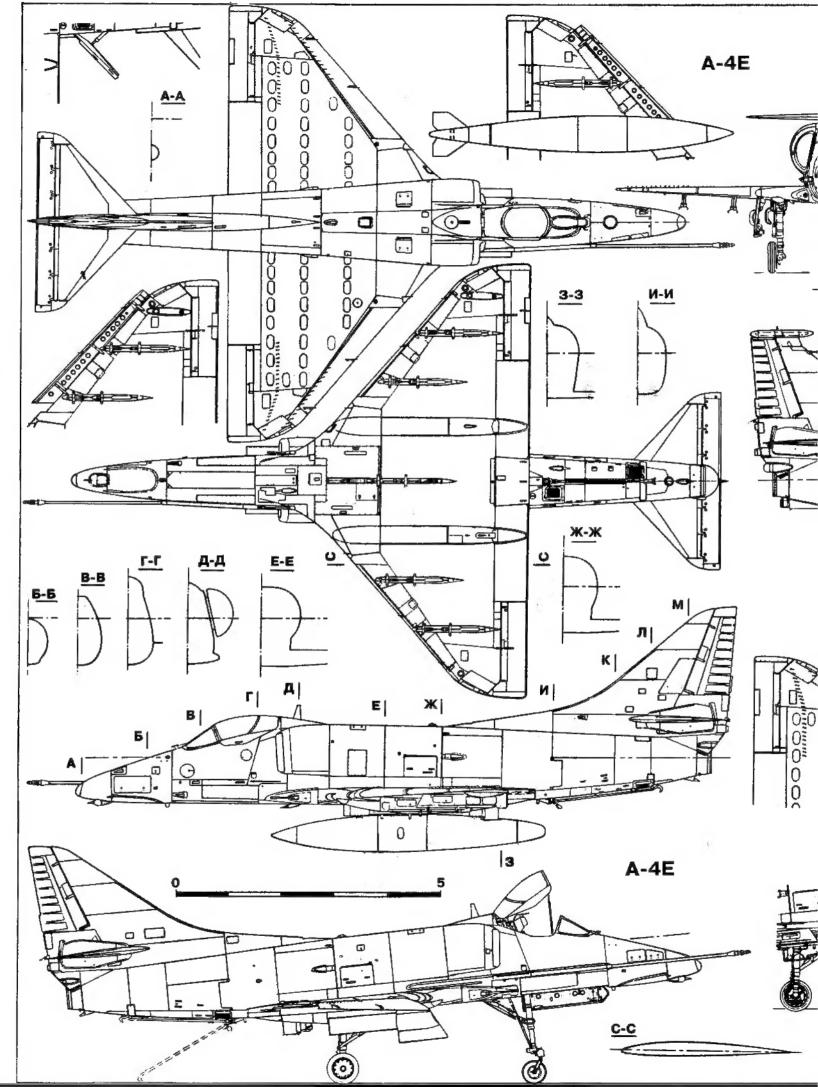






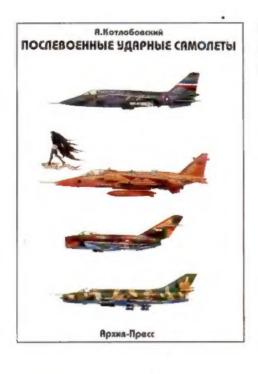








ЧАСТЬ I Аргентина, Бразилия, Великобритания, Германия, Израиль, Индия, Испания, Италия.



ЧАСТЬ II Совместные проекты, СССР.



